



UTEM

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

del Estado de Chile



Vicerrectoría de Transferencia
Tecnológica y Extensión

Vinculación
con el Medio

2014

Presentación

La Vicerrectoría de Transferencia Tecnológica y Extensión de la UTEM, desde sus inicios, ha asumido la misión de garantizar la “Vinculación efectiva de la Universidad con su entorno, comunidad y sectores productivos, mediante la prestación de servicios tecnológicos, la transferencia de innovaciones tecnológicas, la difusión de conocimientos generados y cultivados en las diversas unidades y el desarrollo de la cultura”.

A partir de un proceso de maduración y reflexión, la Universidad reorientó su afán de extensión en dirección hacia los procesos de vinculación con el medio a través de una relación bidireccional con su entorno y el fortalecimiento gradual de los procesos académicos, esto mediante tres ejes:

- El Modelo Educativo (año 2011) de la Institución, respecto del perfil de egreso de sus estudiantes, donde se declara que “El sello de la Universidad Tecnológica Metropolitana en su quehacer formativo considera a la persona en todas sus dimensiones. Esto es, como individuo en su entorno particular, como ciudadano parte de una sociedad organizada y como profesional que contribuye al desarrollo del país, con un compromiso ético en su quehacer”.
- El Plan de Desarrollo Estratégico 2011-2015, que señala como función: “El fortalecimiento con el medio y su retroalimentación a los procesos académicos”, materializándose a su vez en dos objetivos generales: “Mejorar la gestión institucional de las actividades de vinculación con el medio” y “Fortalecer la vinculación con el medio y su retroalimentación en los procesos académicos”.
- El fortalecimiento de los mecanismos de aseguramiento de la calidad, expresados en una política institucional clara para el área, reglamento, procesos y procedimientos institucionales de gestión de actividades de vinculación con el medio.

Objetivos, condiciones y criterios para la Vinculación con el Medio

Del propósito general, en la Política se desprenden ocho objetivos específicos, los que en forma resumida son los siguientes:

- a) Reconocer a la función de vinculación como una responsabilidad institucional con participación de todos los estamentos.
- b) Fomentar el desarrollo de actividades de vinculación en línea con las necesidades del entorno y los propósitos institucionales.
- c) Definir los campos, componentes y espacios de interacción.
- d) Establecer espacios de diálogo bidireccional institucionalizado con los actores relevantes.
- e) Generar espacios de relación permanente y formal con el sector productivo.
- f) Fortalecer la coordinación interna, interinstitucional e intersectorial fomentando las redes.
- g) Ejecutar las actividades con altos estándares de calidad y coherencia con la gestión académica.
- h) Establecer mecanismos de vinculación eficaces, con seguimiento y evaluación para el mejoramiento.

La política establece, a su vez, las condiciones para el desarrollo de la Vinculación con el Medio, entre las que se pueden mencionar: el establecimiento de una estrategia institucional en esta materia, con prioridades y campos de interacción concordantes con la misión institucional; una estructura y organización que potencien la transversalidad de la vinculación con el medio en las distintas unidades de la universidad; campos y espacios de interacción bidireccionales con el entorno; retroalimentación a la docencia y líneas de financiamiento estable y diferenciado. El documento también establece criterios básicos para la implementación de la Vinculación con el Medio a nivel institucional, los que ponen énfasis en un marco de trabajo sistematizado, estandarizado, permanente, proactivo y sustentable, con aseguramiento de la calidad. Incluye, además, mecanismos de aseguramiento de la calidad, procesos y procedimientos institucionales para la gestión de actividades de Vinculación con el Medio, así como también la asignación de responsabilidades en su ejecución. El detalle más acabado de todos los componentes de la política y reglamentos se encuentra en el documento “Política de Vinculación con el Medio, lineamientos institucionales y enfoques de vinculación con el medio”.

CAMPOS DE INTERACCIÓN

FACULTAD	CAMPOS DE INTERACCIÓN	2014
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	Estado y sus instituciones	13
	Empresa Privada	-
	Sociedad Civil	1
	SUBTOTAL	14
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Estado y sus instituciones	4
	Empresa Privada	1
	Sociedad Civil	6
	SUBTOTAL	11
CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y MEDIO AMBIENTE	Estado y sus instituciones	5
	Empresa Privada	-
	Sociedad Civil	3
	SUBTOTAL	8
HUMANIDADES Y TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	Estado y sus instituciones	6
	Empresa Privada	5
	Sociedad Civil	6
	SUBTOTAL	17
INGENIERÍA	Estado y sus instituciones	9
	Empresa Privada	11
	Sociedad Civil	6
	SUBTOTAL	26
TOTAL	Estado y sus instituciones	37
	Empresa Privada	17
	Sociedad Civil	22
		76

COMPONENTES DE INTERACCIÓN

FACULTAD	CAMPOENTES DE INTERACCIÓN	2014
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	Clínicas, Seminarios y Charlas del Entorno Productivo	8
	Investigación Aplicada	-
	Innovación y Transferencia Tecnológica	1
	Asistencia Técnica y Consultorías	4
	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	1
	SUBTOTAL	14
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Clínicas, Seminarios y Charlas del Entorno Productivo	3
	Investigación Aplicada	-
	Innovación y Transferencia Tecnológica	2
	Asistencia Técnica y Consultorías	6
	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	-
	SUBTOTAL	11
CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y MEDIO AMBIENTE	Clínicas, Seminarios y Charlas del Entorno Productivo	7
	Investigación Aplicada	-
	Innovación y Transferencia Tecnológica	-
	Asistencia Técnica y Consultorías	1
	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	-
	SUBTOTAL	8
HUMANIDADES Y TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	Clínicas, Seminarios y Charlas del Entorno Productivo	11
	Investigación Aplicada	1
	Innovación y Transferencia Tecnológica	1
	Asistencia Técnica y Consultorías	4
	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	-
	SUBTOTAL	17
INGENIERÍA	Clínicas, Seminarios y Charlas del Entorno Productivo	13
	Investigación Aplicada	3
	Innovación y Transferencia Tecnológica	-
	Asistencia Técnica y Consultorías	10
	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	-
	SUBTOTAL	26
TOTAL	Clínicas, Seminarios y Charlas del Entorno Productivo	42
	Investigación Aplicada	4
	Innovación y Transferencia Tecnológica	4
	Asistencia Técnica y Consultorías	25
	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	1
		76

ESPACIOS DE INTERACCIÓN

FACULTAD	ESPACIOS DE INTERACCIÓN	2014
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	Micro Local	2
	Meso Regional	10
	Nacional	2
	SUBTOTAL	14
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Micro Local	9
	Meso Regional	2
	Nacional	-
	SUBTOTAL	11
CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y MEDIO AMBIENTE	Micro Local	-
	Meso Regional	-
	Nacional	8
	SUBTOTAL	8
HUMANIDADES Y TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	Micro Local	10
	Meso Regional	7
	Nacional	-
	SUBTOTAL	17
INGENIERÍA	Micro Local	22
	Meso Regional	2
	Nacional	2
	SUBTOTAL	26
TOTAL	Micro Local	43
	Meso Regional	21
	Nacional	12
		76



ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014

ÍNDICE

	<i>Página</i>
Facultad de Administración y Economía	11
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial	41
Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente	65
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	83
Facultad de Ingeniería	119
Extensión Universitaria	171
<i>Dirección de Capacitación y Postítulo</i>	173
<i>Editorial</i>	217
<i>Dirección de Desarrollo Cultural</i>	261

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014

2ª Charla de Política y Economía Internacional

Fecha:

19 de marzo de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Académicos y Alumnos

La Segunda Charla de Política y Economía Internacional 2014, "Tecnología, preferencias sociales por el medio ambiente y mercados energéticos", trató sobre los recursos energéticos escasos y restricciones medioambientales. En ella, además, se explicó cómo las empresas internalizan estas dos limitaciones y cuál debiese ser el rol del Estado.

Relator:

PhD. Carlos Gutiérrez Hita

Licenciado en Economía y Dirección de Empresas, especializado en Economía Cuantitativa e Internacional, Doctor en Economía Industrial e Internacional, Docente e Investigador en la Universidad Miguel Hernández de Elche, España. Este evento fue organizado por la Escuela de Administración y Escuela de Comercio Internacional de la Facultad de Administración y Economía.



2ª Charla de Política y Economía Internacional

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Organiza
UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	45	0	0	46

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental Org. Sociales Educación y Ciencia. Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

vtte.utem.cl

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	779
------------------------------------	-----

Capacitación dirigida a prestadores de servicios de Turismo Aventura Sernatur UTEM

Fecha:

26 de Agosto de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Casa Central, Dieciocho 161, Santiago.

A qué público está dirigido:

Público general

Una jornada de capacitación realizada por el Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) se realizó en la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM). El objetivo fue informar a prestadores de servicio de Turismo Aventura sobre la correcta realización de las actividades de este rubro, con base en la normativa vigente.

La Encargada Nacional de Inspección del Sernatur y ex estudiante de la UTEM, Jennifer Montenegro, fue la responsable de dictar esta charla, que forma parte de un diseño que se ha estado implementando en todo el país, con el objeto de orientar y fortalecer la oferta de turismo aventura.

Todas estas jornadas se enmarcan en la Ley 20.423 del Sistema Institucional para el Desarrollo del Turismo en el país, cuyos objetivos son: desarrollar y promover la actividad

turística creando, conservando y aprovechando recursos y atractivos turísticos nacionales; que los órganos del Estado relacionados a la actividad turística consideren el sistema institucional establecido por la ley; y que el Estado impulse la asociatividad entre los actores del sector privado.

La actividad se realizó en el marco del Convenio que posee la UTEM con Sernatur y fue coordinada por el encargado de Inspección del servicio en la Región Metropolitana, Gastón Paredes.

Asistieron a la jornada la Jefa de Carrera de Ingeniería en Gestión Turística, Marfilida Sandoval; estudiantes de la carrera; el Director Regional de Sernatur, Ernesto Astorga; y prestadores de servicio de turismo aventura de la Región Metropolitana.



Capacitación dirigida a prestadores de servicios de Turismo Aventura Sernatur UTEM

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
3.1.1 - 3.1.2 - 5.1.3 - 5.2.1- 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Consultoría Sector Público	
Facultad o Unidad de origen	
FAE	
Cátedra asociada	
Práctica	
Organiza	
UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
Colabora	
SERNATUR	
auspicio	
SERNATUR- I. Municipalidad de Tortel- I. Municipalidad de Ohiggins- CONAF- Carabineros de Chile	

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	0	4	30	35

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
UTEM al día	Boletín electrónico UTEM al Día

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	296

Primera Conferencia Anual Turismo y Desarrollo Local

Fecha:

23 de Abril de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

Se realizó la Primera Conferencia Anual Turismo y Desarrollo Local en la Universidad Tecnológica Metropolitana, la que trata el tema de la importancia del turismo para el desarrollo local desde las metodologías participativas.

La exposición estuvo a cargo de la Dra. Luz Elena Cornejo Ganga, Ingeniero Comercial, Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente, Diplomada en Docencia Universitaria y Doctora en Desarrollo Urbano Sustentable.

En la Conferencia se muestra la relación entre la actividad económica del turismo y el desarrollo local, en primer lugar la evolución del turismo desde la demanda a la oferta, acercándonos a un turismo sustentable; en segundo lugar se presenta un modelo genérico de planificación, propuesto por la expositora, para alcanzar un turismo sustentable con especial énfasis en el desarrollo local; y en tercer lugar se analiza la contextualización del Modelo Genérico en la Región de Coquimbo, el que puede ser aplicado a cualquier territorio.



Primera Conferencia Anual Turismo y Desarrollo Local

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
FAE	
Cátedra asociada	
Participación ciudadana y empoderamiento local, EFE, Gestión Territorial y Comunitaria	
Organiza	
UTEM	
Financiamiento	
\$120.000	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	8	1	35	45

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
UTEM al día	
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	628
------------------------------------	-----

Proyecto CORFO Turismo Tortel y O'Higgins

Fecha:

2do semestre de 2014

A qué público está dirigido:

Público general

Fue adjudicada por CORFO, Región de Aysén, la propuesta de proyecto "Fortalecimiento de la competitividad de la Oferta Turística a través del desarrollo de Productos Turísticos de Intereses Especiales, comunas de Tortel y O'Higgins" (código: 13NO DO-25355). La Línea de financiamiento es: Nodos Para la Competitividad de CORFO, presentada por el Departamento de Gestión Organizacional de la Facultad de Administración y Economía de la UTEM, donde participa directamente la Escuela de Ingeniería Comercial con sus carreras de Ingeniería en Gestión Turística e Ingeniería Comercial.

Los participantes de dicho proyecto son:

- Organismo Técnico Intermediario de CORFO: Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural, CODESSER.

- Desarrollador del Proyecto: Universidad Tecnológica Metropolitana.

- Beneficiarios: Micro y pequeñas empresas de las Comunas de Tortel y Ohiggins (50 empresas, entre Operadores Turísticos, Alojamientos y Gastronomía).



Proyecto CORFO Turismo Tortel y O'Higgins

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

3.2.4 - 3.3.1 - 3.3.2 - 5.1.1 - 5.1.2 - 5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - VCM

Facultad o Unidad de origen

FAE

Cátedra asociada

Gestión de Proyectos

Organiza

UTEM

Instituciones externas vinculadas

Patrocina

CORFO, CODESSER, SERNATUR, I. Municipalidad de O'Higgins, I. Municipalidad de Tortel, CONAF

Patrocina

SERNATUR, I. Municipalidad de Ohiggins, I. Municipalidad de Tortel, CONAF

Financia

CORFO

Financiamiento

\$50.000.000

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	50	4	30	85

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	978
------------------------------------	-----

1º Charla de Política y Economía Internacional

Fecha:

18 de marzo de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

Se realizó la 1era Charla de Política y Economía Internacional 2014, abordando el tema “Una sociedad luego de una crisis económica y social”, donde se revisó cómo la profunda crisis económica ha modificado preferencias y valores de la sociedad española y europea y se analizaron las nuevas relaciones de la sociedad en el ámbito político.

Relator:

PhD. Carlos Gutiérrez Hita

Licenciado en Economía y Dirección de Empresas, especializado en Economía Cuantitativa e Internacional, Doctor en Economía Industrial e Internacional, Docente e Investigador en la Universidad Miguel Hernández de Elche, España.

Este evento fue organizado por la Escuela de Administración y Escuela de Comercio Internacional de la Facultad de Administración y Economía.



1º Charla de Política y Economía Internacional

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Organiza
UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	39	0	5	45

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook		Twitter	
Personas que vieron la publicación	350	Retweets	1

3ª Charla de Política y Economía Internacional: “Perspectivas de género en Comercio Internacional”

Fecha:

23 de Abril de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

Chile ha avanzado firmemente en el proceso de apertura comercial de sus mercados, según lo constatan diversos organismos internacionales (como el World Economic Forum), y sus resultados parecen ser beneficiosos para la sociedad. Sin embargo, es aún posible cuestionarse sus consecuencias en ámbitos específicos, como derechos humanos, igualdad de género y medio ambiente, por mencionar algunos.

¿La expansión del comercio afecta a hombres y a mujeres de igual forma? ¿Ha contribuido a ampliar las posibilidades laborales de las mujeres? A través de la Charla “Perspectivas de Género en Comercio Internacional” se invitó a reflexionar en torno al panorama que se ha dibujado en materia de relaciones de género e igualdad en el contexto del proceso de liberalización económica que enfrentan los países.

La relatora fue Tatiana Rein Venegas, abogada y Magíster en Estudios Internacionales de la Universidad de Chile, Doctora en Ciencia Política de la Universidad de Essex de Inglaterra y académica del Instituto de Estudios Internacionales de la Universidad de Chile.



Organiza
Escuela de Comercio Internacional
Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación
Facultad de Administración y Economía

Colabora



3ª Charla de Política y Economía Internacional : “Perspectivas de género en Comercio Internacional”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.2 – 5.1.3 – 5.2.1 – 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Cátedra asociada
GESTIÓN ADUANERA II
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Patrocina</i>
Agencia Borie - Agencia Luis Retamales

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	31	0	0	32

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión
Medios de comunicación UTEM
<i>Sitios de publicación</i>
vtte.udem.cl

4ª Charla de Política y Economía Internacional: “Programa operador económico autorizado (OEA)”

Fecha:

12 de junio de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Providencia de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó la IV Charla de Política y Economía Internacional 2014: Programa Operador Económico Autorizado (OEA), donde se abordaron los desafíos y oportunidades del siglo XXI en la cadena logística del comercio transfronterizo de mercancías.

El Programa OEA dirigido por el Servicio Nacional de Aduanas se enmarca en los esfuerzos emprendidos por la Organización Mundial de Aduanas (OMA), a través del Marco SAFE, a propósito de la necesidad creciente de resguardar los niveles de seguridad afectados por los riesgos asociados al terrorismo, tráfico de drogas y de armas, la propiedad intelectual, entre otros muchos aspectos. El programa fortalecerá y facilitará la seguridad de la cadena de suministro a través de la asociación entre la aduana y empresas.

El diseño del programa OEA contempla la realización de un piloto para 5 empresas exportadoras, las que además escogerán a 3 operadores de su propia cadena logística para participar junto a ellas en el piloto, como por ejemplo, su agente de aduana, su transportista, su almacenista o freight forwarder u otro que resulte relevante para la evaluación del programa.

Durante el desarrollo del piloto la Aduana evaluará el modelo de OEA diseñado, específicamente, los resultados en términos de confiabilidad y funcionamiento tanto de los requisitos de solvencia y seguridad exigidos a las empresas, como del modelo de cumplimiento aduanero.



4ª Charla de Política y Economía Internacional

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.1 – 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Cátedra asociada
GESTIÓN ADUANERA II
Organiza
Escuela de comercio Internacional y Centro FAE
Instituciones externas vinculadas
<i>Patrocina</i>
Agencia Borie - Agencia Luis Retamales

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	0	5	41

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook		Twitter	
Personas que vieron la publicación	704	Retweets	1

Tercer Panel de Políticas Públicas: Desafíos de las Políticas Sociales en Chile. Hacia dónde avanzar

Fecha:

8 de agosto de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Providencia de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el Tercer Panel de Políticas Públicas: Desafíos de las Políticas Sociales en Chile. Hacia dónde avanzar.

El Panel reunió a dos destacadas personalidades del mundo político, quienes se referieron, desde distintas perspectivas, a la estrategia de generación de políticas públicas dirigidas a potenciar el desarrollo social en Chile.



Tercer Panel de Políticas Públicas: Desafíos de las Políticas Sociales en Chile. Hacia dónde avanzar

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 – 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Cátedra asociada
Políticas Públicas, Electivo de Formación Especializada, Gestión Social y Comunitaria
Organiza
UTEM - PEPP
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora y Patrocina</i>
Ministerio Desarrollo Social - I. Municipalidad de Huechuraba
Financiamiento
\$ 427.415

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	27	0	0	28

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Guberna- mental. Org. Sociales	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	456

Tercer Seminario de Comercio Internacional: El Comercio Internacional como Factor de Crecimiento Económico

Fecha:

26 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Área Central se realizó el Tercer Seminario de Comercio Internacional: “El Comercio Internacional como Factor de Crecimiento Económico”, organizado por la Escuela de Comercio Internacional y el Centro de Estudiantes de Ingeniería en comercio internacional.

El Seminario abordó temas de aduanas, exportaciones, aperturas de mercados, sistema de pagos internacionales, mercado laboral, emprendimiento, innovación y vanguardia.

El seminario contó con invitados de primer nivel, como el presidente de Asexma, Roberto Fantuzzi; el excandidato presidencial Marco Enríquez-Ominami; Francisco Gaete, asesor del Comité de Inversiones Extranjeras; Joseph Ramos, ex Decano de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile; Jorge Sandoval, analista económico financiero del Banco Central; y Claudio Ibáñez, investigador, especialista en temas de internacionalización.

Durante la jornada se entregaron interesantes argumentos y opiniones sobre un mismo objeto de análisis: ¿De qué manera Chile puede obtener mejores réditos de su comercio internacional? Si, por ejemplo, esto pasa por mantener la mirada en Asia y los mercados europeos y norteamericanos, o, por el contrario, se logra teniendo una visión estratégica enfocada en el vecindario.

La actividad se realizó en el Auditorio René Zorrilla de Dieciocho 390, el que recibió a entusiastas estudiantes de todos los niveles de la carrera de Ingeniería en Comercio Internacional, profesores y público general que repletó el recinto.



Tercer Seminario de Comercio Internacional: El Comercio Internacional como Factor de Crecimiento Económico

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.2.4 - 4.2.1 - 5.1.1 - 5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Patrocina</i>
Euroamerica- Agencia Borie - Agencia Luis Retamales

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	48	0	7	56

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Soc. Civil	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión
Medios de comunicación UTEM
<i>Sitios de publicación</i>
vtte.udem.cl

Charlas Informativas de Prácticas Profesionales UTEM

Fecha:

5 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Estudiantes de cuarto y quinto año de la Carrera de Ingeniería en Comercio Internacional

Charlas Informativas de Prácticas Profesionales UTEM, para estudiantes de cuarto y quinto año de la Carrera de Ingeniería en Comercio Internacional.

Expositores:

- Claudio Hernández – Controller Operacional en Perrot
- Bruno Díaz – Jefe de Sucursal Melipilla en Banco Santander
- Milton Torres Carrasco – Estudiante UTEM en Práctica en TVN



CHARLAS INFORMATIVAS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES UTEM

Para estudiantes de cuarto y quinto año de la Carrera de Ingeniería en Comercio Internacional



5 miércoles | 11:20 hrs.
NOVIEMBRE
2014

Charlas Informativas de Prácticas Profesionales UTEM

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
FAE
Organiza
UTEM

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	37	0	12	50

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Tesis y Prácticas de Pre y Post Grado	Nacional

Difusión
Medios de comunicación UTEM
<i>Sitios de publicación</i>
vtte.udem.cl

Cuarto Panel de Políticas Públicas: Seguridad Ciudadana. Una mirada global y local

Fecha:

19 de agosto de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Providencia de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el Cuarto Panel de Políticas Públicas: Seguridad Ciudadana. Una mirada global y local.

Exponentes Lucía Dammert, académica e investigadora de la Universidad de Santiago; y Gonzalo Durán Baronti, Alcalde de la I. Municipalidad de Independencia.

El panel sobre Seguridad Ciudadana otorgó a los expositores y su público asistente el espacio para discutir académicamente uno de los temas relevantes de la agenda nacional y regional, que ha concitado creciente interés entre los especialistas de políticas públicas y la gestión territorial.



Cuarto Panel de Políticas Públicas: Seguridad Ciudadana. Una mirada global y local

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Responsabilidad Social	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 – 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
FAE	
Cátedra asociada	
Políticas Públicas en Seguridad Ciudadana, Electivo de Formación Especializada, Gestión Social, Territorial y Comunitaria, Políticas Públicas, Participación Ciudadana	
Organiza	
UTEM - PEPP	
Instituciones externas vinculadas	
Colabora	
USACH - I. Municipalidad de Independencia	
Financiamiento	
\$ 427.415	

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	27	0	5	33

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	367

Muestra Campamento base del proyecto Nodo Patagonia UTEM en la XI Región de Aysén

Fecha:

6 de junio hasta
el 27 de julio de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Hall Central, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Profesionales del turismo y relacionados

Una muestra del campamento base del proyecto Nodo Patagonia UTEM, en la XI Región de Aysén, se expuso en el Hall Central de la Facultad de Administración y Economía entre el 15 de abril y el 30 de mayo de 2014.

Se trató de parte del equipamiento de instalación estable en el Glaciar Jorge Montt, ubicado en el extremo norte de Campos de Hielo Sur en la XI Región de Aysén, el que incluyó requisitos de accesibilidad, seguridad, confort, posibilidad de abastecimiento y rápida evacuación. El objetivo de este fue contar con un lugar apto para el desarrollo de la expedición o el trabajo de campo del proyecto.

Dicho campamento contó con:

- 2 Domo geodésico 6 metros de diámetro (dormitorio y áreas comunes)
- 4 Kayak
- 1 embarcadero flotante Equipo de 2X8 metros
- 3 estaciones meteorológicas



Muestra Campamento base del proyecto Nodo Patagonia UTEM en la XI Región de Aysén

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Sustentabilidad	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
3.1.1 - 3.1.2 - 3.2.1 - 5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN	
Facultad o Unidad de origen	
FAE	
Organiza	
UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
SERNATUR, I.Municipalidad de Ohiggins, I.Municipalidad de Tortel, CONAF, CODESSER, CORFO	
<i>Auspicia y Financia</i>	
CORFO, CODESSER	
<i>Patrocina</i>	
SERNATUR, I. Municipalidad de O´higgins, I. Municipalidad de Tortel, CONAF	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	4	15	55

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Innovación y Transferencia Tecnológica	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1345
------------------------------------	------

1er Panel de Educación: Los Desafíos de la Reforma Educacional y el Desarrollo Territorial

Fecha:

30 de abril de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Salón de Honor, Dieciocho 161, Santiago

A qué público está dirigido:

Público general

Los desafíos de la reforma educacional y el desarrollo territorial fue tema de debate la semana pasada durante el panel de educación organizado por el Programa de Estudios de Políticas Públicas de nuestra Universidad.

El panel contó con la presencia de la diputada Cristina Girardi, integrante de la Comisión de Educación de la Cámara; Gonzalo Navarrete, alcalde de Lo Prado y presidente de la Comisión de educación de la Asociación Chilena de Municipalidades; Jorge Barrera, de la Fundación Jaime Guzmán; y Roberto Fantuzzi, presidente de la Asociación de Exportadores de Manufacturas, Asexma.

Este Panel de Educación es organizado por el Programa de Estudios de Políticas Públicas de la Institución y en esta oportunidad, además, presentarán el “Observatorio de Políticas Públicas Prospecta País UTEM”.

Durante la actividad, en la que se abordaron los aspectos centrales del debate nacional sobre el futuro de la educación en Chile, se presentó el Observatorio de Políticas Públicas Prospecta País UTEM.

El Vicerrector de Transferencia y Extensión, Mario Torres Alcayaga, felicitó la iniciativa y reiteró el apoyo que la Universidad ha entregado a la creación del Observatorio que fue presentado durante el Panel y que depende del Programa de Estudio de Políticas Públicas.

Por su parte, el Director del Programa, Leonardo Gatica Villarroel, agradeció la presencia de los expositores y resaltó la instancia de discusión y debate sobre el presente y futuro de la educación en Chile que se generó en el Salón de Honor de la Casa Central.



1er Panel de Educación: Los Desafíos de la Reforma Educativa y el Desarrollo Territorial

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad Social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.3

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN
- VCM

Facultad o Unidad de origen

FAE

Cátedra asociada

Políticas Públicas, Gestión Social Comunitaria,
Participación Ciudadana, EFE

Organiza

UTEM

Instituciones externas vinculadas

Colabora

Cámara de Diputados – ASEXMA- I.Municipalidad de Lo Prado- Fundación Jaime Guzmán

Patrocina

I.Municipalidad de Lo Prado

Financiamiento

\$ 250.000

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	29	1	4	35

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook		Twitter	
Personas que vieron la publicación	2582	Retweets	768

2do Panel de Políticas Públicas. Prospectiva, estrategia y desarrollo: El futuro como espacio para la gestión del presente

Fecha:

3 de junio de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA
Sala Guillermo Zárate, Hernán Alessandri 644, Providencia

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Providencia de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el 2do Panel de Políticas Públicas 2014, Prospectiva, estrategia y desarrollo: El futuro como espacio para la gestión del presente, donde expuso Jorge Mattar del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social de la CEPAL, y Héctor Casanueva, Presidente del Nodo Chileno de Millennium Project.

Este segundo Panel de Políticas Públicas 2014 generó un espacio para discutir académicamente uno de los aspectos centrales de lo que debiera incluir la planificación nacional sobre políticas públicas: el estudio de los escenarios futuros.



Organiza



Programa de Estudio de Políticas Públicas
Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación
Facultad de Administración y Economía

Patrocina



2do Panel de Educación: Los Desafíos de la Reforma Educativa y el Desarrollo Territorial

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad Social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.2 – 5.1.3 – 5.2.1 – 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN
- VCM

Facultad o Unidad de origen

FAE

Cátedra asociada

Políticas Públicas, Gestión Social Comunitaria,
Participación Ciudadana, EFE

Organiza

UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	1	4	31

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	2582
------------------------------------	------

Twitter

Retweets	768
----------	-----



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014

Re-Ciclo, sistemas de reciclaje orgánico mediante lombricultura

Fecha:

2014

La utilización de lombrices para reducir residuos orgánicos producidos por el ser humano puede no ser una idea nueva, pero que estudiantes de pregrado hayan diseñado un proyecto con estas características y estén en plena fase de ejecución es toda una novedad.

Se trata del proyecto Re-Ciclo, iniciativa de estudiantes de la carrera de Arquitectura que busca, entre otros objetivos, motivar en la comunidad universitaria, y en quienes habitan en torno al Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana, una mirada consciente respecto del medio ambiente.

Los gestores de este emprendimiento, que cuenta con el apoyo la Federación de Estudiantes (FEUTEM) y la colaboración del Centro de Investigación y Desarrollo de la Lombricultura (CEILOM), son los estudiantes de segundo año de Arquitectura Fernando Sanzana, Ramón

Pizarro, Monserrat Santibáñez y Nicole Ramírez, quienes han contado con la guía y orientación permanente de la profesora Rosa Chandía, académica de la Escuela de Arquitectura, de la Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial, comprometida con el proyecto desde sus orígenes.



Re-Ciclo sistemas de reciclaje orgánico mediante la lombricultura

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Sustentabilidad	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.1 - 5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN	
Cátedra asociada	
SISTEMAS AMBIENTALES, ENERGIA Y HABITABILIDAD	
Organiza	
UTEM, ESCUELA ARQUITECTURA UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
CEILOM	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	15	0	0	16

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Twitter	
Retweets	1

Charla Dr. Francisco Muñoz Salinas, Arquitecto Especialista en Estructuras Arquitectónicas de la Universidad Anáhuac, México Norte

Fecha:

Diciembre de 2014

En la oportunidad, el arquitecto mexicano abordó las oportunidades que los equipos de scanner digital 3D ofrecen para los estudios de arquitectura, urbanos y de patrimonio.

Muñoz Salinas es Doctor en Estructuras por la Universidad Politécnica de Cataluña, integrante de la Asociación de Consultores de Estructuras Patrimoniales de Barcelona y Perito Forense del DALF, Arquitectura Legal Forense. Es además autor de varios estudios y publicaciones técnicas y científicas, como por ejemplo el texto “Metodologías gráficas en la reconstrucción numérica y virtual de edificios del patrimonio histórico e industrial con la implementación del láser escáner de largo alcance”.

La visita del Dr. Muñoz Salinas se enmarca en una colaboración entre la Universidad de La Serena, la Universidad de Santiago de Chile, la Universidad del Bío-Bío, y la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM), en el marco del

Programa de colaboración internacional, fortalecimiento de redes académicas expertas, perfeccionamiento profesional, vinculación con el medio y desarrollo tecnológico entre organizaciones expertas en el área de las estructuras arquitectónicas y conservación patrimonial, liderado por la UTEM. Esta visita es patrocinada también por el proyecto Fondecyt 1121027.



Charla Dr. Francisco Muñoz Salinas, Arquitecto Especialista en Estructuras Arquitectónicas de la Universidad Anáhuac, México Norte

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

3.1.1 - 3.2.4 - 3.3.2 - 5.1.3 - 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Cátedra asociada

URBANISMO, ESTRUCTURAS

Organiza

UTEM, DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Instituciones externas vinculadas

Colabora

UNIVERSIDAD DE LA SERENA, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO, y UNIVERSIDAD DEL BIO BIO, UNIVERSIDAD ANAHUAC

Patrocina

UNIVERSIDAD ANAHUAC

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	27	0	5	33

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Difusión

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

www.laserena.cl

Seminario: “Ordenamiento Territorial: Del Territorio Fiscal al Servicio Del País”

Fecha:

Noviembre de 2014

El Seminario tuvo como objetivo aportar a la construcción de una política pública orientada al ordenamiento territorial de la propiedad fiscal, que a su vez sirva como uno de los elementos constituyentes de una mirada-país sobre cómo pensamos el territorio a futuro no solo como espacio físico, sino también social y cultural en el que se desarrolla la vida de la comunidad.

En la primera jornada se abordó la dimensión política y cultural del ordenamiento del territorio, y durante la segunda jornada se trató la experiencia municipal y la visión académica.

A continuación se presenta el listado de paneles y expositores en este seminario:

El Ministro de Bienes Nacionales, Sr. Víctor Osorio Reyes, entregó la visión del Ministerio sobre el Ordenamiento

Territorial, señalando: “Los objetivos del programa de Gobierno relacionados con el uso del territorio implican para el Ministerio de Bienes Nacionales avanzar en la construcción de una mirada que nos permita la planificación del uso y destino del territorio fiscal, a fin de garantizar una disposición equilibrada y armónica para el desarrollo sustentable e socialmente inclusivo del país”.



Seminario: “Ordenamiento Territorial: Del Territorio Fiscal al Servicio Del País”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2-3.2.4-3.3.1- 5.1.3-5.2.1-5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
Cátedra asociada
LINEA DE URBANISMO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Organiza
UTEM, MINISTERIO DE BIENES NACIONALES (SNIT)
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
MBN

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	40	0	0	41

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

3er Seminario de Tendencias y Patrones de Desarrollo Urbano

Fecha:

25 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el Tercer Seminario de Patrones de Desarrollo Urbano, “Nuevos Instrumentos de Gestión de Información Urbana. En la era de las Smart Cities”, en el que expositores nacionales e internacionales presentaron aplicaciones tecnológicas de georreferenciación que contribuyen al uso eficiente de los recursos, bienes y servicios urbanos, aportando al desarrollo sustentable.

El Seminario abrió con la firma del Convenio Marco entre el Ministerio Bienes Nacionales y la Universidad Tecnológica Metropolitana, ambas instituciones representadas por sus máximas autoridades el Ministro Víctor Osorio Reyes y el Rector Luis Pinto Faverio.

El Tercer Seminario de Tendencias y Patrones de Desarrollo Urbano 2014, “Nuevos Instrumentos de Gestión de Información Urbana. En la era de las Smart Cities”, explora

el campo de las nuevas plataformas e instrumentos de acceso a información y comunicación como eje central de la dinámica intraurbana, sus problemas, demandas, conflictos y estado de situación, y la manera en que estas contribuyen a interconectar los diversos agentes y actores, transformándose en eje transversal de promoción y difusión del uso eficiente de los recursos, bienes y servicios urbanos, aportando así al desarrollo sustentable como imagen-país.



T

25 MARTES
NOVIEMBRE 2014

3ER SEMINARIO
TENDENCIAS
Y PATRONES
DE DESARROLLO
URBANO

9:15 A 18:00 HORAS

NUEVOS
INSTRUMENTOS
DE GESTIÓN
DE INFORMACIÓN
URBANA. EN LA ERA
DE LAS SMART CITIES

Organiza
Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial

Patrocinada
Ministerio de Bienes Nacionales

Colabora
IDE CHILE
MAPOTECA
TEA-MAPS

3er Seminario de Tendencias y Patrones de Desarrollo Urbano

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1 - 3.1.2 - 3.2.4 - 3.3.1 - 5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
Cátedra asociada
LINEA DE URBANISMO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Organiza
UTEM, DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
Instituciones externas vinculadas
Colabora
MINVU, MOP, CGR, SNIT, CENTRO DE POLITICAS DEL SUELO Y VALORIZACIONES URBANAS ESPAÑA
Patrocina
MINVU, MIN. BIENES NACIONALES
Auspicia
MINVU, MOP, CGR, SNIT, CENTRO DE POLITICAS DEL SUELO Y VALORIZACIONES URBANAS ESPAÑA
Financiamiento
\$ 600.000

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
2	40	0	0	42

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook		Twitter	
Personas que vieron la publicación	300	Retweets	1

Colaboración con la I. Municipalidad de Recoleta: catastro del estado de veredas, recuperación de infraestructura vial

Fecha:

2014

Estudiantes de Ingeniería en Construcción e Ingeniería Civil en Obras Civiles hicieron entrega a la Municipalidad de Recoleta de un catastro de veredas realizado en la Unidad Vecinal n.º 5 de dicha comuna.

El objetivo de esta entrega es que el municipio, a través de su Secretaría Comunal de Planificación (Secpla), concrete este proyecto de reposición en dichas veredas con la información en terreno levantada y procesada por los alumnos de la UTEM para mejorar la vialidad comunal.



Catastro del estado de veredas para la recuperación de infraestructura vial en la Municipalidad de Recoleta

Descripción general

Orientación de la Actividad

Sustentabilidad

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.1 - 5.1.2- 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - VCM

Facultad o Unidad de origen

CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Cátedra asociada

TALLER DE VINCULACIÓN, CS. DE LA INGENIERÍA, DESARROLLO SUSTENTABLE, GEOTECNIA Y FUNDACIONES, GEOINFORMACIÓN, CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA-TALLER DE VINCULACIÓN, INTRODUCCIÓN A LA ING. EN CONSTRUCCIÓN-TALLER

Organiza

UTEM, MUNICIPALIDAD DE RECOLETA, ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL, DEPARTAMENTO DE CS. DE LA CONSTRUCCIÓN

Financiamiento

\$ 348.000

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
3	51	0	12	66

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1580
------------------------------------	------

Twitter

Retweets	1
----------	---

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

www.recoleta.cl

Capacitación y Charla: Re-Ciclo, Sistemas de Reciclaje Orgánico Mediante Lombricultura

Fecha:

27 y 28 de oct de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se presentó el proyecto Re-Ciclo, un sistema de reciclaje orgánico mediante lombricultura para disminuir los volúmenes de residuos orgánicos generados en el Campus Área Central, potenciando la responsabilidad social a nivel institucional y estudiantil, motivando una mirada consciente respecto del medio ambiente.

El proyecto Re-ciclo es una iniciativa de estudiantes de la carrera de arquitectura y busca, entre otros, motivar una mirada consciente en la comunidad universitaria y barrial respecto del medio ambiente. Actualmente cuenta con el apoyo de la Federación de Estudiantes UTEM (FEUTEM), y la colaboración en capacitación y supervisión de CEILOM, Centro de Investigación y Desarrollo de la Lombricultura, precursor del tema en Chile.



Organiza
Escuela de Arquitectura
Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial



Colabora
CEILOM
LOMBRICULTURA
Centro de Investigación y Desarrollo

Capacitación y Charla Re-Ciclo Sistemas de Reciclaje Orgánico Mediante Lombricultura

Descripción general

Orientación de la Actividad

Sustentabilidad

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.1 - 5.1.3 - 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN
- VCM

Facultad o Unidad de origen

CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Cátedra asociada

SISTEMAS AMBIENTALES, ENERGIA Y HABI-
TABILIDAD

Organiza

UTEM, ESCUELA ARQUITECTURA UTEM

Instituciones externas vinculadas

Colabora

CEILOM

Financiamiento

\$ 98.097

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	15	0	20	36

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamen- tal. Org. Socia- les. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	633
---------------------------------------	-----

Twitter

Retweets	1
----------	---

Re-Ciclo En Recoleta

Fecha:

8 de julio de 2014

Lugar:

RECOLETA

A qué público está dirigido:

Público general

Se trata del proyecto Re-Ciclo, iniciativa de estudiantes de la carrera de Arquitectura que busca, entre otros objetivos, motivar una mirada consciente en la comunidad universitaria, y quienes habitan en torno al Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana, respecto del medio ambiente.

Los gestores de este emprendimiento, que cuenta con el apoyo la Federación de Estudiantes (FEUTEM) y la colaboración del Centro de Investigación y Desarrollo de la Lombricultura (CEILOM), son estudiantes de segundo año de Arquitectura Fernando Sanzana, Ramón Pizarro, Monserrat Santibáñez y Nicole Ramírez, quienes han contado con la guía y orientación permanente de la profesora Rosa Chandía, académica de la Escuela de Arquitectura, de la Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial, comprometida con el proyecto desde sus orígenes.



Re-Ciclo En Recoleta

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

4.1.1- 4.2.1-5.1.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN
- VCM

Facultad o Unidad de origen

CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Cátedra asociada

SISTEMAS AMBIENTALES, ENERGIA Y HABI-
TABILIDAD

Organiza

UTEM, I. Municipalidad de Recoleta

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	10	0	20	31

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

vtte.utem.cl

Agenda web utem.cl

Conferencia Viviendas Sustentables (PRESENTACIÓN CONSTRUYE SOLAR)

Fecha:

3 de octubre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Público general

El proyecto de vivienda sustentable “Casa e60”, desarrollado por el equipo Epifanía Solar de nuestra universidad, fue presentado en Casa Central en el marco de la conferencia Viviendas Sustentables, que tuvo por objetivo dar a conocer alguno de los proyectos más destacados del I Concurso Latinoamericano Construye Solar 2014.

Además de entregar detalles de la Casa e60, uno de los tres proyectos más destacados que pasaron a la fase constructiva del concurso, se presentó el equipo de la Universidad Técnica Federico Santa María, responsable del proyecto Casa Fénix, que obtuvo el sexto lugar en el Solar Decathlon Europe 2014 y el segundo puesto en sustentabilidad en la misma competencia.



Conferencia Viviendas Sustentables (PRESENTACIÓN CONSTRUYE SOLAR)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

3.1.1- 3.1.2-3.2.4-3.3.1-5.1.3-5.2.1-5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN
- VCM

Facultad o Unidad de origen

CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Cátedra asociada

LINEA DE URBANISMO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL

Organiza

UTEM, DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Instituciones externas vinculadas

Colabora

UNIVERSIDAD DE MARYLAND USA

Auspicia

MINVU, Construye Solar, Empresa Viv. Paul
Capdeville

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	32	0	5	38

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Soc. Civil	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación 886

Twitter

Retweets 1

Proyecto Construye Solar: Utem / Casa C60e

Fecha:

Agosto de 2014

La casa e60, Epifanía Solar, diseñada por un equipo de académicos y estudiantes de la Universidad Tecnológica Metropolitana, figura entre los proyectos destacados que pasaron a la fase final del concurso de viviendas económicas sustentables Construye Solar, una iniciativa impulsada en conjunto por la ONG La Ruta Solar, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Construye Sustentable y Green Building Council.

El concurso se inició en abril de 2014 y desde entonces el equipo de la UTEM, liderado por los académicos de la Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial, María Eliana Pino (Coordinadora), José Becerra (Capitán de Equipo) y Philip Carvajal (Sub-Capitán), han cumplido meticulosamente con todas las etapas del concurso que finaliza en abril de 2015, cuando los prototipos se construyan y sean exhibidos al público.



Proyecto Construye Solar: Utem / Casa C60e

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Sustentabilidad	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
3.1.1- 3.1.2-3.2.4-3.3.1-5.1.3-5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN	
Cátedra asociada	
MEDIO AMBIENTE, TERRITORIO	
Organiza	
UTEM, MINVU GREEN BUILDING COUNCIL, DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
2	5	0	7	14

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Innovación y Transferencia Tecnológica	Meso Regional

Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Medios externos de comunicación masiva involucrados	
<i>Sitios de internet</i>	<i>Prensa escrita</i>
www.revistabit.cl www.veoverde.com	RevistaBIT Revista Induambiente Revista EMB

Sello de Eficiencia Energética aplicada a la vivienda

Fecha:

Abril a junio de 2014

El nuevo Sistema de Calificación Energética de Viviendas (SCEV) es un instrumento de uso voluntario, diseñado por los ministerios de Vivienda y Urbanismo y de Energía, para evaluar la eficiencia energética de casas y departamentos edificados con posterioridad a enero de 2007.

La primera vivienda que recibió el sello de calificación energética pertenece al Conjunto “Jardines de Santa María”, de la comuna de Maipú, y cuenta con doble vidrio en ventanales y panel solar.



Sello de Eficiencia Energética aplicada a la vivienda

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2-3.2.4-3.3.1-5.1.3-5.2.1-5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
MINVU

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
2	5	0	7	14

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia	Innovación y Transferencia Tecnológica	Micro Local

Difusión

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	635
------------------------------------	-----

Seminario Cepal Planificación Prospectiva

Fecha:

Septiembre de 2014

El objetivo global del seminario es contribuir a desencadenar, coordinar y acelerar un proceso de elaboración de visión de desarrollo de largo plazo para el conjunto de la región. Este es uno de los componentes del trabajo que el ILPES realiza con las autoridades del Consejo Regional de Planificación, que busca fortalecer el papel de la planificación como instrumento de las políticas de desarrollo. En lo inmediato, el seminario pretende contribuir a consolidar una red de personas y entidades que deseen avanzar en la construcción de capacidades para la comprensión de las tendencias del futuro planetario y de sus implicaciones para la política pública en América Latina y el Caribe.



Seminario Cepal Planificación Prospectiva

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2-3.2.4-3.3.1-5.1.3-5.2.1-5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
Cátedra asociada
Linéa de Urbanismo y Ordenamiento Territorial
Organiza
UTEM, CEPAL, ILPES
Instituciones externas vinculadas
Colabora
CEPAL

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	30	0	5	36

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

Agenda web utem.cl

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	454
------------------------------------	-----



**FACULTAD
DE CIENCIAS
NATURALES,
MATEMÁTICAS
Y MEDIO AMBIENTE**

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014

Conferencia “Actualizaciones Reglamento Sanitario de los Alimentos y Nueva ley Sobre Composición de Alimentos y su Publicidad”

Fecha:

25 de junio de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Macul de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó la Conferencia “Actualizaciones Reglamento Sanitario de los Alimentos y Nueva ley Sobre Composición de Alimentos y su Publicidad”, que fue dictada por Purificación Pérez Escobedo, experta en Derecho sanitario y alimentario.

transmisibles, pretende identificar alimentos no saludables y limitar su venta en escuelas, garantizar la entrega de elementos promocionales asociados y la publicidad dirigida a niños, creando condiciones favorables para la elección de productos con un perfil más saludable por parte de la población.

En la Conferencia se dio a conocer el Reglamento Sanitario de los Alimentos (RSA, Dto. 977/96), que establece las condiciones sanitarias a las que deberá ceñirse la producción, importación, elaboración, envase, almacenamiento, distribución y venta de alimentos para el uso humano, con el objeto de proteger la salud y nutrición de la población y garantizar el suministro de alimentos sanos e inocuos.

La nueva ley sobre composición nutricional de los alimentos y su publicidad (ley 20.606), como una medida para contribuir a enfrentar enfermedades crónicas no



Conferencia “Actualizaciones Reglamento Sanitario de los Alimentos y Nueva ley Sobre Composición de Alimentos y su Publicidad”

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad Social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

3.1.1- 3.1.2- 3.3.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

Ciencias Naturales

Cátedra asociada

BTAB4011; STAB4031; STAB4041; STBA4062; STAB4042; STAB4043; BTAB4071; BTAB4082;

Organiza

UTEM

Instituciones externas vinculadas

Colabora

Consultora y Experto en Derecho Sanitario y Alimentario

Financiamiento

\$ 150.000

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	0	3	39

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	453
------------------------------------	-----

Seminario: Aplicaciones de la Ingeniería Química en la Industria Minera

Fecha:

27 de junio de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Macul de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el Seminario Aplicaciones de la Ingeniería Química en la Industria Minera.

Este seminario tuvo como principal propósito identificar el vínculo que existe entre la disciplina de la Ingeniería Química y la industria minera, entendiendo que los profesionales de esta área requieren de un conocimiento técnico relacionado estrechamente a la Ingeniería de Procesos.

La actividad fue dirigida principalmente a las y los estudiantes de diferentes niveles de la carrera de Ingeniería Química, y comprendió dos charlas, cada una dictada por ingenieros del rubro minero, las cuales se complementaron para cumplir con el propósito del seminario.

La primera charla nos introdujo en la historia de cómo la tierra adquirió su riqueza mineral, cómo buscamos dichos minerales, cómo los explotamos y cómo los procesamos

hasta la obtención de materias primas valiosas.

La segunda charla se centró en cómo realizar un proyecto de minería. Cada proyecto presenta desafíos particulares durante su ejecución y el éxito o fracaso de una faena minera depende del correcto diseño de la planta procesadora de minerales, trabajo realizado por el Ingeniero de Procesos.

El objetivo del Seminario fue interiorizar en el lenguaje de la minería, identificar las constantes interacciones y relaciones que se generan durante el desarrollo de un proyecto minero o durante la operación de una faena existente, otorgando una visión integrada de este rubro y su relación con la Ingeniería Química, valorando también el sentido de responsabilidad social y medioambiental que debe considerarse en el desarrollo de este tipo de proyectos.



Seminario: Aplicaciones de la Ingeniería Química en la Industria Minera

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

3.1.1- 3.1.2- 3.2.4- 3.3.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

Ciencias Naturales

Cátedra asociada

QUIB4070; QUIB4051; QUIB4053; QUIB4071; QUIB4012;

Organiza

UTEM

Instituciones externas vinculadas

Colabora

KONNECTOR: Consultoría e ingeniería ; AR-CADIS: empresa internacional de ingeniería y consultoría de proyectos para las áreas de minería

Financiamiento

\$ 49.230

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
2	48	0	1	51

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	275
------------------------------------	-----

Conferencia: “Microscopias de Sonda Próxima: Una Herramienta Transversal”

Fecha:

27 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente

En el Campus Macul, de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se realizó la Conferencia “Microscopias de Sonda Próxima: Una Herramienta Transversal”, dirigida principalmente a estudiantes de la Facultad de ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente.

La presentación ilustró la forma de acceder a las propiedades físicas de sistemas aparentemente diversos al trabajar conceptualmente a nivel molecular y por la versatilidad de las sondas en diversos medios.



T

FONDECYT N° 11121281
(Dra. Carmen González Henríquez)

**CONFERENCIA
MICROSCOPIAS
DE SONDA PRÓXIMA:
UNA HERRAMIENTA
TRANSVERSAL**

**CAMPUS MACUL
SALA M8-116**
José Pedro Alessandri 1242
Ñuñoa, Santiago

11:00 horas

27 JUEVES
NOVIEMBRE
2014

Conferencia: “Microscopias de Sonda Próxima: Una Herramienta Transversal”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2- 3.2.4- 3.3.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ciencias Naturales
Cátedra asociada
QUIB4062; QUI-412; QUI-421; QUI-522;
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Universidad de Barcelona

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	55	0	1	57

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	301
------------------------------------	-----

Conferencia: “El Análisis de ADN, aplicaciones e Impacto en las Ciencias Forenses”

Fecha:

24 de septiembre de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Público general

En el Campus Macul de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó la Conferencia “El Análisis de ADN, aplicaciones e Impacto en las Ciencias Forenses”.

Esta Conferencia dio a conocer a los estudiantes los fundamentos Bioquímicos y las herramientas moleculares que soportan la identificación de rastros Biológicos de origen humano y la tipificación genética para la caracterización de vestigios de un estudio forense.

La resolución de casos forenses con el uso de la huella genética ha tenido gran desarrollo en estos últimos treinta años, destacándose los métodos de diagnóstico molecular, estadística y bases de datos, que sin lugar a dudas han impactado e impactan a la sociedad y la opinión pública.



T

Conferencia
El Análisis de ADN
aplicaciones e impacto
en las ciencias forenses

24 Miércoles
Septiembre
2014

Conferencia: “El Análisis de ADN, aplicaciones e Impacto en las Ciencias Forenses”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2- 3.2.4- 3.2.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ciencias Naturales
Cátedra asociada
STAB4020; STAB4030; BTAB4050; BTAB4090; BTA-630; BTA-639; BTA-602; BTA-623; BTA-651;
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Universidad de Chile
Financiamiento
\$ 250.000

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	40	0	1	42

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	238

ENCYTEF 2014

Fecha:

26 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL

A qué público está dirigido:

Para estudiantes de: Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería en Industria Alimentaria, Ingeniería en Química y Química Industrial

En el Campus Macul de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el II° Encuentro de Ciencia y Tecnología de los Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente ENCYTEF 2014, donde participaron destacados egresados y titulados UTEM con muestras de su experiencia profesional e innovación tecnológica en su área de desarrollo.



ENCYTEF 2014

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1-3.1.2-3.2.4-3.3.1-3.3.2-5.1.2-5.1.3-5.2.1-5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Mesas Trabajo Egresados
Facultad o Unidad de origen
Ciencias Naturales
Cátedra asociada
QUI-523; QUI-522; QUI-521; QUI-513; QUI-512; QUI-511; QUI-424; QUI-423; QUI-422; QUI-421; QUI-414; QUI-413; QUI-412; QUI-411; QUI-325; QUI-322; QUI-311;
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
Colabora
Universidad Andres Bello, EMPRESA CRAMER: Empresa Internacionales en Fragancias y sabores, HELA CHILE: Empresa Internacional de Productos Alimenticios.
Auspicia
Maxiquim ; Hanna ; Dertec.
Patrocina
DAAD

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
3	88	3	15	109

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook		Twitter	
Personas que vieron la publicación	750	Retweets	1

Seminario: Minería, Conflictos Ambientales y Remediación Biológica

Fecha:

23 de abril de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Público general

Con el apoyo del Fondo de Protección Ambiental, la Universidad Tecnológica Metropolitana, la Corporación para el Desarrollo de las Ciencias Ambientales y la Agrupación para el Control del Medio Ambiente y Desarrollo Comunal, organizaron el Seminario: Minería, Conflictos Ambientales y Remediación Biológica.

En el evento, además, se inauguró el proyecto “Manejo Sustentable de Residuos Mineros. Una Nueva Tecnología para la Fitorremediación de Suelos Contaminados por Metales Pesados FPA” (NAC-IE-086-2014).

Expositores

- Lucio Cuenca
Director del Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales (OLCA)
- Luis Pouchucq
Coordinador Corporación para el Desarrollo de las Ciencias Ambientales (CODECIAM)



Organiza



Centro de Transferencia Tecnológica
y Vinculación de la Facultad Ciencias Naturales,
Matemática y del Medio Ambiente



Apoya



Seminario: Minería, Conflictos Ambientales y Remediación Biológica

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2- 3.2.4- 3.3.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ciencias Naturales
Cátedra asociada
BTA-630; BTA-623; BTA-631; BTA-651; BTA-633; BTA-636; QUIB4012; QUIB4070; QUIB4071; QUIB4073; QUIB4081; QUI-422;
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
Colabora
OLCA: Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales; CODECIAM: Corporación para el Desarrollo de las Ciencias Ambientales.
Financiamiento
\$50.000

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
2	46	0	6	54

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Perspectiva de la Ciencia Nuclear en el Siglo 21

Fecha:

8 de enero de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente.

“Perspectivas de la Ciencia Nuclear en el Siglo XXI” es el nombre de la charla que dictó el Dr. Ricardo Alarcón, President’s Professor de Arizona State University, que se realizó en el Auditorio del edificio M1 del Campus Macul de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

El Dr. Alarcón es Magíster en Física de la Universidad de Chile, y Ph.D. en Física de Ohio University bajo la dirección de Jacobo Rapaport. Desde 2003 es American Physical Society Fellow y ha servido en varios comités de la National Academy of Sciences relacionados con estudios de la ciencia nuclear en U.S.A. Ha sido miembro del Nuclear Science Advisory Committee. Actualmente, su área de investigación se concentra en física fundamental con neutrones y en exploraciones experimentales del origen de la materia.



Perspectiva de la Ciencia Nuclear en el Siglo 21

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2- 3.2.4- 3.3.1- 5.1.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ciencias Naturales
Cátedra asociada
QUIB4052; QUIB4032; QUI-322; QUI-412; QUI-312
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
Colabora
CCHEM : Comisión Chilena de Energía Nuclear ; Arirona State University
Patrocina
CCHEM- CHILE

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	24	0	0	25

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	900
------------------------------------	-----

Seminario de Biotecnología: Impacto de los Transgénicos en la agricultura

Fecha:

29 de mayo de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Público general

Alumnos de las carreras de Ingeniería en Biotecnología e Ingeniería en Industria Alimentaria asistieron al Seminario de Biotecnología “Impacto de los transgénicos en la agricultura”, realizado a fines de mayo.

En la ocasión, Miguel Ángel Sánchez, Director Ejecutivo de ChileBIO (asociación gremial que agrupa a las compañías desarrolladoras de biotecnología agrícola en Chile), se refirió a los mitos y verdades de un tema que genera polémica y dio a conocer evidencia científica que da cuenta de la seguridad del uso de los cultivos transgénicos.

Sánchez también entregó antecedentes sobre principales cultivos a nivel mundial, incidencias económicas, aspectos regulatorios y razones por las que los cultivos transgénicos van ganando cada día un espacio en la economía mundial.

La actividad contó con la presencia del Director del Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación de la Facultad de Ciencias Naturales, Matemáticas y Medio Ambiente, Dr. Óscar G. Marambio, y de los Directores del Departamento de Química y de la Escuela de Biotecnología e Industria Alimentaria, Óscar Riquelme y María Soledad Toledo, además de académicos y profesionales del Departamento de Biotecnología.



Seminario de Biotecnología: Impacto de los Transgénicos en la agricultura

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1- 3.1.2- 3.2.4- 3.3.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ciencias Naturales
Cátedra asociada
BTAB4010; BTAB4090; BTAB4051;
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
CHILEBIO
Financiamiento
\$ 87.530

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
2	45	0	2	49

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	643
------------------------------------	-----

**FACULTAD
DE HUMANIDADES
Y TECNOLOGÍAS DE
LA COMUNICACIÓN
SOCIAL**

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014

1ra Jornada Ciclo de charlas de Cartografía y Geomática

Fecha:

16 de mayo de 2014

Lugar:

CASA CENTRAL UTEM

A qué público está dirigido:

Público general

Con el objeto de dar conocer los avances tecnológicos y las aplicaciones geomáticas en ciencias de la tierra desarrollados y aplicados en la industria, el Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana, organizó un Ciclo de Charlas sobre Geomática, donde participaron expositores de diversas empresas dedicadas al área.



1ra Jornada Ciclo de charlas de Cartografía y Geomática

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	
Organiza	
Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
Geosoluciones	
UAS visions	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	3	29

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	Mailing estudiantes

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	679
------------------------------------	-----

1er Salón de Egresados Emprendedores Interfacultades UTEM

Fecha:

18 y 20 de junio de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
DE LA UNIVERSIDAD

A qué público está dirigido:

Emprendedores egresados y titulados de la UTEM y estudiantes de pregrado de las dos facultades.

En el Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el 1er Salón de Egresados Emprendedores Interfacultades UTEM, donde participaron exposiciones y se realizaron workshop por egresados y titulados UTEM.

La actividad fue organizada por los centros de Transferencia Tecnológica y Vinculación de la Facultad de Administración y Economía y de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.

El objetivo de este Salón fue establecer un diálogo entre las y los emprendedores egresados y titulados de la UTEM y estudiantes de pregrado de las dos facultades.



1er Salón de Egresados Emprendedores Interfacultades UTEM

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Mesas Trabajo Egresados
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social
Organiza
UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
2	35	13	22	72

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	Mailing estudiantes

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1145
------------------------------------	------

2da Jornada Ciclo de charlas de Cartografía y Geomática

Fecha:

20 de junio de 2014

Lugar:

SALÓN HONOR CASA CENTRAL UTEM

A qué público está dirigido:

Público general

En la Casa Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó la 2da Jornada del Ciclo de charlas de Cartografía y Geomática, donde se expusieron los avances tecnológicos y las aplicaciones de cartografía y geomática desarrolladas por la industria.

La Cartografía de hoy está viviendo profundos cambios que están afectando a todos los procesos de producción, distribución, uso y difusión. La tecnología ha tenido un gran impacto en la disciplina, especialmente en la forma de obtener información y la representación de esta.

La Cartografía y Geomática tienen nuevas posibilidades derivadas de mayores precisiones geométricas, de la rapidez con que se puede revisar, actualizar y editar información territorial y de generar el producto cartográfico, lo cual aumenta en forma exponencial su uso.



Organiza
Departamento de Cartografía
Centro de Transferencia
Tecnológica y Vinculación
Facultad de Humanidades
y Tecnología de la Comunicación Social

Colabora



2da Jornada Ciclo de charlas de de Cartografía y Geomática

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	
Organiza	
Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
ESRI Chile	
Geocom	
TigaBytes	
BMP Renta Ltda	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	2	28

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	Mailing estudiantes

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1099
------------------------------------	------

Documental “El Cartel Social”

Fecha:

7 de julio de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL UTEM

A qué público está dirigido:

Público general

El Documental “Cartel Social” del Diseñador en Comunicación Visual de la UTEM Miguel Ángel Becerra se presentó en el Campus Área Central de la Universidad.

El proyecto de Becerra aborda el legado histórico de los afiches de la Polla Chilena de Beneficencia que se realizaron desde 1971 a 1973. Los carteles, calificados como patrimonio gráfico nacional, fueron creados por el académico de la UTEM, Mario Quiroz, y el Doctor Honoris Causa de la Universidad, Waldo González. Estos promocionaban los sorteos y representaban gráficamente las entidades que beneficiaban en cada ocasión.



Documental “El Cartel Social”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	28	0	25	54

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	Mailing estudiantes

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	987

Taller de Expresión Gráfica, Grabado y Papel Volantín

Fecha:

7 de julio de 2014

Lugar:

RECOLETA

A qué público está dirigido:

Niños y niñas de 11 a 19 años de colegios vulnerables de la Municipalidad de Recoleta

En el marco de la actividad “Feria Joven Recoleta”, la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social realizó talleres de expresiones artísticas liderados por académicos y estudiantes de la carrera de Diseño en Comunicación Visual, en los que se trabajó con niños y niñas de la comuna.



Taller de Expresión Gráfica, Grabado y Papel Volantín

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad Social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

4.1.1- 4.2.1- 5.1.1- 5.1.3- 5.2.1- 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Organiza

UTEM, I. Municipalidad de Recoleta

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	0	26

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

vtte.utem.cl

Agenda web UTEM

utem.cl

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	388
------------------------------------	-----

Jornada de difusión del sistema intersectorial de protección y promoción social y prestaciones sociales

Fecha:

18 de agosto de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Estudiantes Trabajo Social

Más de sesenta estudiantes de Trabajo Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana asistieron a la Jornada de Difusión del Sistema Intersectorial de Protección y Promoción Social (SIPS) y Prestaciones Sociales que organizaron la Escuela de Trabajo Social de la UTEM y la Intendencia Metropolitana, jornada que se realizó en el Campus Área Central.

El objetivo de la actividad fue dar a conocer este modelo de gestión pública entre alumnos de Trabajo Social prontos a egresar y que podrían relacionarse con personas atendidas por el SIPS.

El modelo de gestión se basa en acciones y prestaciones sociales coordinadas y ejecutadas por organismos estatales para ayudar a las personas del estrato socioeconómico más vulnerable de Chile.



Jornada de difusión del sistema intersectorial de protección y promoción social y prestaciones sociales

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social
Organiza
Escuela de Trabajo Social de la UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	27	0	0	28

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

Agenda web UTEM

Panel de expertos proyecto FIAC2 UTEM 1106 “Experiencia de innovación curricular en universidades chilenas”

Fecha:

30 de septiembre y 1 de octubre
de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Académicos y comunidad UTEM

El Panel de Expertos es parte del proyecto Proyecto FIAC2 UTEM-1106 “Desarrollo y Actualización de las Carreras de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social. Apoyo Tecnológico al Autoaprendizaje de los Estudiantes en base al nuevo Modelo Educativo UTEM 2011”, que plantea el desafío de implementar la reforma curricular de las carreras ingreso PSU de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.

La segunda fase consiste en la asimilación de buenas prácticas a partir del desarrollo de pasantías de observación y aprendizaje, tanto de académicos como de estudiantes, que permitan el reconocimiento de experiencias concretas a partir de estadías de corta duración para observar cómo los procesos de reforma curricular y la incorporación del autoaprendizaje han tenido impacto directo en la gestión, docencia, investigación y vinculación con el medio.

Para el adecuado desarrollo del proyecto es necesario el conocimiento de las experiencias que se han llevado a cabo en otras universidades. Para ello se plantea una primera fase de acercamiento de la comunidad de la Facultad al “know-how” pertinente de los distintos procesos para la innovación curricular que han llevado a cabo las distintas universidades.



Organiza



Decanato de la Facultad
de Humanidades y Tecnologías
de la Comunicación Social

Financia



Proyecto FIAC2
UTM-1106

Panel de expertos proyecto FIAC2 UTEM 1106 “Experiencia de innovación curricular en universidades chilenas”

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.3 - 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Organiza

Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	30	0	0	31

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	Mailing estudiantes

Taller Metadatos Infraestructura de Datos Espaciales Chile (IDE)

Fecha:

9 de septiembre de 2014

Lugar:

AULA TECNOLÓGICA CARLOS DIEZ

A qué público está dirigido:

Profesionales de instituciones públicas que gestionan información geográfica

En el Aula Tecnológica Carlos Diez de la Casa Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se realizó el Taller Metadatos – IDE CHILE (Infraestructura de Datos Espaciales).

En este taller los asistentes accedieron a recomendaciones y conocieron prácticas para afrontar el desafío de gestionar metadatos en los organismos públicos, las iniciativas para apoyar y fomentar la documentación de la información geográfica en los organismos públicos, la situación actual del Catálogo Nacional de Metadatos y los pasos a seguir para mejorar su estado y las alternativas para desarrollar metadatos.

La actividad fue organizada por el Ministerio de Bienes Nacionales, IDE Chile, y por la Universidad Tecnológica Metropolitana a través del Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades.

El Taller estuvo dirigido a profesionales de instituciones públicas que gestionan información geográfica.



Taller Metadatos Infraestructura de Datos Espaciales Chile (IDE)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.3 - 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Organiza

Ministerio de Bienes Nacionales

IDE Chile

Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades.

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	30	0	0	31

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Investigación Aplicada	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	Mailing estudiantes

Aplicación en Cartografía Turística Táctil propuesta de estandarización

Fecha:

2 de octubre de 2014

Lugar:

SALA AMANDA LABARCA, CASA CENTRAL

Se presentó en la Casa Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana el Proyecto de Investigación de Cartografía Táctil “Propuesta de estandarización de simbología táctil para Latinoamérica: aplicación en cartografía turística”, donde participaron investigadores de Argentina, Brasil, Chile y Perú.

El proyecto fue aprobado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) por tres años, siendo el primero en su desarrollo el 2014. La participación de Chile es liderada por el Programa Centro de Cartografía Táctil de la UTEM (CECAT), en conjunto con el Departamento de Cartografía de la institución. Los investigadores participantes provenían de unidades académicas de prestigiosas universidades y colegios que se relacionan con la discapacidad visual y auditiva, cuya formación profesional son del área de la cartografía, geografía, diseño y educación diferencial fundamentalmente.

Para este proyecto, la experiencia acumulada por el CECAT es fundamental, ya que se ha detectado que no existe una simbología común para realizar cartografía táctil a nivel latinoamericano ni mundial. Se plantea una solución al buscar la estandarización de simbología táctil para la región, permitiendo un lenguaje cartográfico común para la población de personas con capacidades diferentes, facilitando así su acceso a la información geográfica a gran y pequeña escala de entornos inmediatos y lejanos. Se ha pensado que la aplicación de los procedimientos a utilizar en la estandarización de símbolos para la cartografía turística servirán de modelos para avanzar posteriormente en aplicaciones de carácter más general y por ende hacia una interoperabilidad de la información y una transferencia más óptima de los datos geográficos.



Aplicación en Cartografía Turística Táctil propuesta de estandarización

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Transferencia Tecnológica
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	7	0	0	8

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Innovación y Transferencia Tecnológica	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Correo directo

Boletín electrónico UTEM al Día

3era Jornada Charlas de cartografía y Geomática

Fecha:

10 de octubre de 2014

Lugar:

AULA TECNOLÓGICA CARLOS DIEZ

A qué público está dirigido:

Público general

En la Casa Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó la 3era Jornada del Ciclo de charlas de Cartografía y Geomática, donde se expusieron nuevos avances tecnológicos y aplicaciones de cartografía y geomática desarrolladas por la industria.

En esta versión estuvieron presentes las empresas Microgeo S.A., que desarrolla e implementa soluciones tecnológicas para los mercados de la ingeniería, gestión de documentos, comunicación visual, impresión digital, topografía, geodesia y minería, en todas sus formas; Fugro – Interra S.A. que provee de servicios a nivel mundial en la colección e interpretación de datos LIDAR relacionados con el relieve terrestre y en el desarrollo de proyectos de ingeniería; y Geosoluciones que proporciona soluciones integrales en geomática e ingeniería geoespacial avanzada.



3era Jornada Charlas de cartografía y Geomática

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social
Organiza
Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Fugro Interra
Microgeo
Geosoluciones

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	0	26

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	593
------------------------------------	-----

Seminario Metodologías Participativas Sociales y Teatrales en Espacios Comunitarios

Fecha:

11 de octubre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla

A qué público está dirigido:

Artistas, actores, estudiantes, trabajadores sociales y profesionales de las ciencias sociales y humanidades; profesores, pedagogos teatrales y personas que hayan participado en teatro comunitario o deseen implementar programas/proyectos que motiven la participación comunitaria.

En la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó el seminario “Metodologías Participativas, Sociales y Teatrales en Espacios Comunitarios”, orientado a la reflexión sobre el teatro en el mundo social y la acción comunitaria participativa.

Las metodologías participativas son herramientas provenientes de variadas experiencias de la práctica social, cultural, animativa, entre otras. Constituyen técnicas efectivas para el desarrollo de la ciudadanía y la inclusión social. En el ámbito comunitario, las metodologías participativas exponen de manera sencilla y clara procesos de transformación social en los que animadores, profesionales y ciudadanos son protagonistas, porque viven y promueven procesos efectivos para el cambio.

R.S.U

Seminario
METODOLOGÍAS PARTICIPATIVAS SOCIALES Y TEATRALES EN ESPACIOS COMUNITARIOS

Reflexión y contextualización del teatro en el mundo social y la acción comunitaria participativa

11 sábado **OCTUBRE** 2014

Seminario Metodologías Participativas Sociales y Teatrales en Espacios Comunitarios

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	0	26

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	979
------------------------------------	-----

Segundo Encuentro en torno a la Tipografía, UTEM

Fecha:

20 al 22 de octubre de 2014

Lugar:

AUDITORIO JOSÉ ZORRILLA

A qué público está dirigido:

Público general y estudiantes de Diseño

Esta reedición del encuentro similar realizado en 2012 se transformó en una instancia de reflexión e intercambio de experiencias, que incluyó charlas y talleres dirigidos a estudiantes de Diseño de nuestra universidad, ex alumnos UTEM, profesionales del Diseño y alumnos de otras escuelas. La jornada inaugural contó con charlas de expertos tipógrafos, nacionales e internacionales, como Rodrigo Araya y Daniela Hanna, seleccionados con sus fuentes en la 6ª Bienal de Tipos Latinos 2014; Francisco Gálvez, tipógrafo de vasta trayectoria nacional e internacional; y Juan Pablo del Peral, reconocido tipógrafo argentino, premiado en las dos últimas Bienales de Tipos Latinos.

Durante el desarrollo de este segundo encuentro hubo tres talleres sobre tipografía, conducidos por tipógrafos, profesores y exalumnos UTEM:

-Taller de Experimentación Tipográfica, conducido por Rodrigo Gárate, Bárbara Urrutia y Luis Vargas Zúñiga, para estudiantes de primer año, quienes debido al cambio de Malla Curricular no tendrán la cátedra de Tipografía sino hasta 2º año.

-Taller de Impresión con Tipos Móviles, conducido por Felipe Cáceres y Juan Pablo Meza, para alumnos de 2º, 3º y 4º año internos y externos.

- Taller de Introducción al Diseño de Fuentes Digitales, conducido por Javier Quintana, para alumnos de 3º y 4º año internos y externos.



Segundo Encuentro en torno a la Tipografía, UTEM

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.1 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social
Instituciones externas vinculadas
<i>Auspicia</i>
Antolis, GMS

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	0	26

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	322
------------------------------------	-----

Seminario “La Investigación como sustento de la Docencia”

Fecha:

20 de octubre de 2014

Lugar:

CASA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Comunidad académica y estudiantes

Este evento fue organizado por la Escuela de Cartografía que dirige la profesora Marcela Salinas “y fue preparado especialmente para que la universidad, y principalmente nuestros estudiantes, conocieran nuestras investigaciones”, comentó la académica.

Durante el seminario, que se llevó a cabo en la Sala Amanda Labarca, se expusieron los siguientes proyectos de investigación:

“Movilidad espacial del discapacitado visual”, a cargo de los académicos Alejandra Coll Escanilla y Enrique Pérez de Prada.

“La Cartografía como herramienta de apoyo en la gestión del medio ambiente, para el desarrollo sustentable”, dirigido por la profesora Marcela Salinas Torres.

“Espacios urbanos, componentes, características y tecnologías para su estudio y enseñanza”, a cargo de la profesora Mireya González Leiva.

“Cartografía de los espacios objetivos – subjetivos y problemas urbanos”, del profesor Jorge Espinoza Nanjarí.

“Cartografía Teórica”, del profesor Pablo Azócar Fernández.



Seminario “La Investigación como sustento de la Docencia”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social
Organiza
Escuela de Cartografía

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	12	38

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	232
------------------------------------	-----

Seminario: “Violencia como fenómeno social, una mirada diversa sobre lo micro”

Fecha:

28 de octubre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Público general

En el Camus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se desarrolló el Seminario “Violencia como fenómeno social, una mirada diversa sobre lo micro”, donde se abordó la violencia intrafamiliar, el abuso sexual y los tratamientos de focalización.

El evento es organizado por el Programa Centro de Desarrollo Social y la colaboración del Servicio Nacional de la Mujer (SERNAM) y el Centro Comunitario de Salud Mental de Independencia (COSAM).

Durante la tarde CAVAS Metropolitano dictará la capacitación Primera intervención psicosocial en violencia sexual.



Seminario: “Violencia como fenómeno social, una mirada diversa sobre lo micro”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social
Organiza
Programa Centro de Desarrollo Social y la colaboración del Servicio Nacional de la Mujer (SERNAM)
Centro Comunitario de Salud Mental de Independencia (COSAM).

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	0	7	43

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	

4ta Jornada del Ciclo de Charlas de Cartografía y Geomática

Fecha:

21 de noviembre de 2014

Lugar:

SALA AMANDA LABARCA

En la Casa Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se realizó la 4ta Jornada del Ciclo de charlas de Cartografía y Geomática, donde se exponen los nuevos avances tecnológicos y aplicaciones de cartografía y geomática desarrolladas por la industria.

Tema: Soluciones GIS de Bentley: GIS en la WEB
Mauricio Estay y Teresa Corti – Representantes de Corporate Account

Los temas y expositores fueron los siguientes:

Tema: Levantamiento y modelamiento de Stock mineros y su representación como sólidos por medio de UAV
Carlos Castro y Eduardo Pérez – Representantes UAV SenseFly Chile

Tema: Reflexiones acerca de la Cartografía, Redes sociales, Mundo rural y el Webmapping para el desarrollo del Chile profundo
Danilo Verdugo – Cartógrafo UTEM



4ta Jornada del Ciclo de Charlas de Cartografía y Geomática

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	
Organiza	
Estudiantes UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
Bentley	
Dynacodex	
UAV Sensefly	

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	0	26

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Meso Regional

Difusión

Medios de comunicación UTEM
<i>Sitios de publicación</i>
vtte.utem.cl
Agenda web UTEM

Segundo encuentro de Geoestadística

Fecha:

29 de noviembre de 2014

Lugar:

CASA CENTRAL UTEM

Se realizó el Segundo encuentro de Geoestadística, donde el Dr. Alfonso Condal Beretta, Doctor en Astrofísica en University of British Columbia Vancouver, Canadá, dictó la clase magistral “La Geoestadística y la Teledetección: Sus desarrollos, relación e importancia”.

XX. Esta presentación se concentró en la relación textura/ variograma y presentó una descripción geoestadística de la textura de una imagen.

La clase magistral trató las técnicas clásicas de análisis digital de imágenes, técnicas desarrolladas entre los años 1970 y 1990 que no utilizan la información espacial presente en las imágenes aeroespaciales; sin embargo, el uso de esta información espacial permitiría mejorar tanto la cantidad como la calidad de la información obtenida de esas imágenes. La incorporación de técnicas de análisis espacial/ geoestadística al análisis de imágenes aeroespaciales apareció en la literatura por primera vez a fines del siglo



SEGUNDO ENCUENTRO DE GEOESTADÍSTICA



Segundo encuentro de Geoestadística

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	25	0	0	26

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web UTEM	

II Panel de Expertos Proyecto FIAC2 UTM 1106 Clínica de aprendizaje autónomo: Acompañamiento cognitivo

Fecha:

10 y 11 de diciembre de 2014

Lugar:

AUDITORIO RENE ZORILLA

A qué público está dirigido:

Académicos y Estudiantes de la Facultad de Humanidades

En el Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana se desarrolló el II Panel de expertos del Proyecto FIAC2 UTEM-1106 denominado “Clínica de aprendizaje autónomo: Acompañamiento cognitivo”, experiencia que articuló los componentes teóricos y prácticos de la metodología de enseñanza vinculada al Modelo Educativo Institucional para fortalecer el uso eficiente y eficaz de los centros de autoaprendizaje para estudiantes UTEM, los que se encuentran en proceso de implementación en la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social, con recursos del Proyecto FIAC2 UTEM-1106.

La “Clínica de aprendizaje autónomo: Acompañamiento cognitivo”, estuvo a cargo de expertos en temáticas de aprendizaje autónomo, aprendizaje colaborativo e im-

plementación de espacios creativos para el Aprender a Aprender.

La experiencia de acompañamiento cognitivo se articuló a través de una clínica didáctica que permitió relevar la importancia de las estrategias de enseñanza y el rol mediador del académico, como también evidenciar el rol activo del estudiante en la construcción de su propio proceso de aprendizaje.

Esta experiencia está dirigida a las y los académicos de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social, quienes el año 2015 comenzaron a hacer uso práctico de los nuevos centros de autoaprendizaje junto a los estudiantes de dicha Facultad y a profesionales de la Vicerrectoría Académica de la Universidad.



II Panel de Expertos Proyecto FIAC2 UTM 1106 Clínica de aprendizaje au- tónomo: Acompañamiento cognitivo

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	25	0	5	31

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

<i>Sitios de publicación</i>
Agenda web UTEM

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	236

FACULTAD DE INGENIERÍA

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014

Taller Robótica “Liceo Industrial Benjamín Dávila Larraín”

El Taller de Robótica tiene por finalidad interesar a los jóvenes en la Ingeniería Electrónica, sus potencialidades y realización profesional, conjuntamente con señalarles que la UTEM constituye una de las mejores universidades estatales que pueden canalizar esas nuevas inquietudes.



Taller Robótica “Liceo Industrial Benjamín Dávila Larraín”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.1 -5.1.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
Centro de Facultad de Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Liceo Industrial Benjamín Dávila Larraín
Financiamiento
175.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	6	0	15	22

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Taller Robótica “Liceo Industrial de la Confederación Textil”

El Taller de Robótica tiene por finalidad interesar a los jóvenes en la Ingeniería Electrónica, en sus potencialidades y realización profesional, conjuntamente, con señalarles que la UTEM constituye una de las mejores universidades estatales donde pueden canalizar esas nuevas inquietudes.



Taller Robótica “Liceo Industrial de la Confederación Textil”

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.1 -5.1.2

Facultad o Unidad de origen

Ingeniería

Organiza

Centro de Facultad de Ingeniería

Instituciones externas vinculadas

Liceo Industrial de la Confederación Textil

Financiamiento

175.000

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	6	0	15	22

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Taller Robótica “Liceo Industrial de Ñuñoa”

El Taller de Robótica tiene por finalidad interesar a los jóvenes en la Ingeniería Electrónica, sus potencialidades y realización profesional, conjuntamente con señalarles que la UTEM constituye una de las mejores universidades estatales que pueden canalizar esas nuevas inquietudes.



Taller Robótica “Liceo Industrial de Ñuñoa”.

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
Centro de Facultad de Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Liceo Industrial de Ñuñoa
Financiamiento
175.000

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	6	0	15	22

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Taller de Robótica “Liceo Industrial Chileno-Alemán”

El Taller de Robótica tiene por finalidad interesar a los jóvenes en la Ingeniería Electrónica, sus potencialidades y realización profesional, conjuntamente con señalarles que la UTEM constituye una de las mejores universidades estatales que pueden canalizar esas nuevas inquietudes.



Taller de Robótica “Liceo Industrial Chileno-Alemán”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
Centro de Facultad de Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Liceo Industrial Chileno-Alemán
Financiamiento
175.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Tímulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	6	0	15	22

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Charla N°1 Angloamérica Abril

El competitivo mundo laboral exige profesionales con potencialidades blandas que les permitan enfrentar con satisfacción todos aquellos desafíos atinentes a la búsqueda y prosecución de las mejores oportunidades laborales. Esto implica, por una parte, conocimientos de técnicas de redacción de currículos; por otra, metodologías de expresión verbal y corporal para que nuestros futuros egresados convezan a sus entrevistadores de que son los profesionales requeridos por el mercado y los nuevos desafíos de producir más y mejor.



Charla N°1 Angloamérica Abril

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Angloamerican
Financiamiento
150.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	30	0	0	31

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Charla N°2 Angloamérica Junio

El competitivo mundo laboral exige profesionales con potencialidades blandas que les permitan enfrentar con satisfacción todos aquellos desafíos atinentes a la búsqueda y prosecución de las mejores oportunidades laborales. Esto implica, por una parte, conocimientos de técnicas de redacción de currículos; por otra, metodologías de expresión verbal y corporal para que nuestros futuros egresados convenzan a sus entrevistadores de que son los profesionales requeridos por el mercado y los nuevos desafíos de producir más y mejor.



Charla N°2 Angloamérica Junio

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Angloamerican
Financiamiento
150.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Tímulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	27	0	0	28

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Charla N°3 Angloamérica Septiembre

El competitivo mundo laboral exige profesionales con potencialidades blandas que les permitan enfrentar con satisfacción todos aquellos desafíos atinentes a la búsqueda y prosecución de las mejores oportunidades laborales. Esto implica, por una parte, conocimientos de técnicas de redacción de currículos; por otra, metodologías de expresión verbal y corporal para que nuestros futuros egresados convenzan a sus entrevistadores de que son los profesionales requeridos por el mercado y los nuevos desafíos de producir más y mejor.



Charla N°3 Angloamérica Septiembre

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Angloamerican
Financiamiento
150.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	30	0	0	31

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Charla N°4 Angloamérica Diciembre

El competitivo mundo laboral exige profesionales con potencialidades blandas que les permitan enfrentar con satisfacción todos aquellos desafíos atinentes a la búsqueda y prosecución de las mejores oportunidades laborales. Esto implica, por una parte, conocimientos de técnicas de redacción de currículos; por otra, metodologías de expresión verbal y corporal para que nuestros futuros egresados convezan a sus entrevistadores de que son los profesionales requeridos por el mercado y los nuevos desafíos de producir más y mejor.



Charla N°4 Angloamérica Diciembre

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Angloamerican
Financiamiento
150.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	25	0	0	26

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

(Mesa Ayuda) Página Web para Escuela Diferencial Santa Teresa de Ávila

Implementación de una mesa de ayuda digital para responder a todas las dudas o problemáticas tecnológicas que presente la Escuela Diferencial Santa Teresa de Ávila a través de estudiantes de la Facultad de Ingeniería, en especial aquellos que estén cursando la asignatura de Comunicación de Datos de la Escuela de Informática, para la realización de una Página Web.



**(Mesa Ayuda) Página Web
para Escuela Diferencial Santa
Teresa de Ávila**

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Escuela Diferencial Santa Teresa de Ávila
Financiamiento
400.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	6	0	15	22

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad civil	Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Iluminación digital en Establecimientos Vulnerables

El proyecto consiste en la coordinación, formulación e implementación de un proyecto de “Iluminación digital” para los establecimientos vulnerables de la Región Metropolitana, y eventualmente fuera de esta. La idea es que los estudiantes de la Escuela de Informática, coordinados por profesores del Departamento de Informática y Computación de la Facultad de Ingeniería, instalen redes inalámbricas que permitan a los usuarios de los establecimientos anteriormente señalados conectarse a Internet.

En lo que se refiere al aprendizaje de los estudiantes, se usa la metodología de Aprendizaje y Servicio establecida en el modelo educativo UTEM.



Iluminación digital en Establecimientos Vulnerables

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Responsabilidad Social	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.2.2	
Facultad o Unidad de origen	
Ingeniería	
Organiza	
Departamento de Informática	
Financiamiento	
500.000	

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Tímulados	Nº Participantes Externos	total
1	6	0	15	22

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad civil	Gubernamental. Org. Sociales.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Desarrollo de un Sistema de Administración de Control de las Actividades de la Corporación Municipal de San Miguel

La corporación municipal de San Miguel es una organización cuyo objetivo es administrar los servicios de educación, cultura y salud pública, entre otros, para toda la comunidad de San Miguel. Es por esto que se hace de vital importancia contar con un sistema digital que permita difundir y administrar estos servicios para toda la comunidad.

El sistema se desarrollará bajo una plataforma web para organizar las actividades que se realizan por la corporación. Esta labor actualmente se muestra en un sitio web desarrollado por una empresa ajena a la institución. Si bien el sitio existente cumple con su función principal de acercar y facilitar la información, servicios y contenidos ofrecidos por la organización a la comunidad, este cuenta con un diseño poco administrable, demasiado estático y anticuado, lo que no tiene conformes a los administradores

y usuarios. Para dar respuesta a los requerimientos del nuevo sistema debe ser fácil de administrar, modificar y actualizar. Además, debe ser un sitio que pueda ser manejado por cualquier persona, con o sin conocimientos de informática, ya que los encargados de este desean delegar la responsabilidad de actualizar los contenidos en otros integrantes de la organización.



Desarrollo de un Sistema de Administración de Control de las Actividades de la Corporación Municipal de San Miguel

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Instituciones externas vinculadas
Corporación Municipal de San Miguel
Financiamiento
1.100.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	6	0	7	14

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales.	Investigación Aplicada	Micro Local

Desarrollo de Prácticas Profesionales en la Corporación Municipal de San Miguel

Desde sus inicios, la Facultad de Ingeniería se ha vinculado con instituciones y empresas del país a través de peticiones de práctica profesional y su posterior desarrollo. De esta manera es que, a través de la Corporación Municipal de San Miguel, se incluyó a estudiantes del área de la Ingeniería para apoyar en el levantamiento de procesos y otros ámbitos.



Desarrollo de Prácticas Profesionales en la Corporación Municipal de San Miguel

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Responsabilidad Social	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.2.2	
Facultad o Unidad de origen	
Ingeniería	
Instituciones externas vinculadas	
Corporación Municipal de San Miguel	
Financiamiento	
100.000	

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	6	0	0	7

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales.	Asistencia Técnica y Consultorías	Meso Regional

Segundo Seminario Nacional de Tecnologías Emergentes tipo US – INESC BRASIL

Poner en conocimiento de la industria y las empresas nacionales las nuevas tecnologías emergentes desarrolladas por las Inesc – Brasil en los ámbitos de los vehículos eléctricos no tripulados (aéreos, marítimos, submarinos y terrestres) de televisión Digital y Energías Renovables no convencionales, mediante un catálogo tecnológico cuya representación para Chile fue transferida al Centro de Ingeniería de la UTEM.

Meta de la actividad: Congregar las principales empresas nacionales requirentes de nuevas tecnologías para impulsar sus líneas de desarrollo y producción.

Resultado de la actividad: Establecer al Centro de Ingeniería como representante oficial de las nuevas tecnologías de desarrollo aportadas por Inesc-Brasil.



Segundo Seminario Nacional de Tecnologías Emergentes tipo US – INESC BRASIL

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.1 – 3.1.2 – 3.3.1 – 5.1.1 – 5.1.3
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
Centro de Ingeniería
Financiamiento
3.500.000

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
2	42	0	10	54

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Nacional

Seminario Inteligencia Competitiva y Vigilancia Tecnológica

El proyecto contempla visitas de empresarios destacados que muestren la experiencia en la empresa privada de las herramientas tecnológicas utilizadas para la innovación y emprendimiento.



T

Charla de
**Vigilancia Estratégica
e Inteligencia Competitiva**

Organiza

Auspicia

 Centro de Transferencia Tecnológica
y Vinculación Facultad de Ingeniería

**ENTERPRISE
SOLUTIONS**

Seminario Inteligencia Competitiva y Vigilancia Tecnológica

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.2.2	
Facultad o Unidad de origen	
Ingeniería	
Organiza	
Escuela de Industria	
Financiamiento	
850.000	

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	45	0	0	46

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Bicicletas Generadoras de Electricidad “La Hora del Planeta”

Desde hace algún tiempo la población procura alternativas de generación energética. Producir electricidad en casa mediante el ejercicio físico de pedalear en una bicicleta para cargar una batería a través de un sencillo sistema de poleas no solo resulta entretenido, sino también económico y ventajoso.

Esta actividad constituye una oportunidad de difusión no solo para la marca UTEM, sino también para realizar masivamente transferencia tecnológica y, con ello, crear conciencia sobre el hecho de que con la participación de todos se puede coayudar a la preservación de la naturaleza.



Bicicletas Generadoras de Electricidad “La Hora del Planeta”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Sustentabilidad
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
Departamento de Electricidad
Instituciones externas vinculadas
Municipalidad de Ñuñoa
Financiamiento
2.000.000

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	8	0	40	49

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Soc. Civil	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Investigación Aplicada	Meso Regional

Mesa de Ayuda Digital

Objetivo de la actividad: Atender todas las dificultades en el uso de las redes inalámbricas instaladas y páginas web incorporadas en los establecimientos administrados por la Corporación Municipal de San Miguel.

Objetivo General: Consolidar características diferenciadoras y elegibles para posicionar a la UTEM, tales como: la Impronta Tecnológica, la Responsabilidad Social Universitaria (RSU) y la Sustentabilidad Medioambiental de sus campus, entre otras.

Objetivos específicos: incorporar a los alumnos de distintas asignaturas, en especial los de Comunicación de Datos de la Escuela de Informática de la Facultad de Ingeniería de la UTEM, en una actividad de responsabilidad social universitaria.

Implementar una mesa de ayuda digital para responder a todas las dudas o problemáticas tecnológicas que tengan los distintos establecimientos involucrados en el proyecto de las redes inalámbricas y otros desarrollados bajo el programa de RSU, por parte de unidad de informática de la Facultad de Ingeniería de la UTEM.



Mesa de Ayuda Digital

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
Departamento de Informática
Instituciones externas vinculadas
Corporación Municipal de San Miguel
Financiamiento
400.000

Involucrados

<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Títulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	6	0	15	22

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Educación y Ciencia.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

10º Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, FLISOL 2014

Fecha:

26 de Abril de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL

A qué público está dirigido:

Exponentes locales de los últimos avances en el uso de las tecnologías libres.

Estudiantes, académicos, empresarios, trabajadores, funcionarios públicos, entusiastas e incluso personas que no poseen mucho conocimiento informático, participaron en el 10º Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, FLISOL 2014, que se realizó en Campus Macul de la Universidad Tecnológica Metropolitana, evento que fue organizado por el Centro de Difusión de Software Libre, Juntos.org, Arduino Chile, Corporación Innovarte, Cultura Libre Universidad de Chile, Blender Po!, Partido Pirata y el Centros de estudiantes de la Escuela de Informática de la UTEM.

Es el evento internacional de difusión del uso y desarrollo de Software Libre(1) más grande en Latinoamérica, en el que participan más de 20 países como Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España,

El Salvador, Guatemala, Perú y Venezuela, entre otros, realizándose el cuarto sábado de abril de cada año.

En esta ocasión, además de instalar de manera gratuita Software Libre(2) en las computadoras de los asistentes al evento, se realizaron talleres, charlas y conversatorios que trataron temas como la filosofía y organización en torno al Software Libre, su aplicación en la creación artística, comercio, publicidad o investigación académica a nivel local, nacional e internacional.



10º Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, FLISOL 2014

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	40	10	12	63

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Redes sociales

Facebook		Twitter	
Personas que vieron la publicación	1508	Retweets	1.100

Alfabetización Digital 2014 Escuela lo Arcaya de Pirque

Fecha:

8 de Noviembre de 2014

Lugar:

PIRQUE, REGIÓN METROPOLITANA

A qué público está dirigido:

Estudiantes Establecimiento Educacional

El Curso de Alfabetización Digital permitió obtener habilidades y competencias en tecnologías de la comunicación e información y otorgar una mayor participación y apoyo en el proceso escolar de los estudiantes.

Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Informática e Ingeniería Civil en Computación mención Informática, en el marco de una asignatura, realizaron un proyecto de alfabetización digital en computación, redes y manejo de Internet para los padres, apoderados y centros comunitarios del municipio, con el objeto de disminuir la brecha digital que existe entre ellos y sus hijos y así poder aportar al proceso educativo.



Alfabetización Digital 2014 Escuela lo Arcaya de Pirque

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Transferencia Tecnológica - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	10	0	15	26

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Asistencia Técnica y Consultorías	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	

Charla: Vigilancia Estratégica e inteligencia competitiva

Fecha:

27 de Noviembre, 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Público general

La charla tuvo como objetivo mostrar las distintas dinámicas de inteligencia utilizadas en el mundo con el fin de aportar información de interés y extraer conclusiones que permitan mejorar su desarrollo e implantación.

El programa consideró los modelos globales de inteligencia competitiva, la inteligencia competitiva en el mundo, modelos de inteligencia de negocios y las herramientas y tecnologías de la inteligencia de negocios.

Participó como relator el señor Luis Bravo León, Director de Enterprise Solutions, y el profesor de la Facultad de Ingeniería, Luis Solar Wilson.



Charla: Vigilancia Estratégica e inteligencia competitiva

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Auspicia</i>
Enterprice Solutions

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	30	0	5	36

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	243
------------------------------------	-----

UTEM: Energía Renovable No Convencional en Caleta Chañaral de Aceituno

Fecha:

27 y 28 de diciembre de 2014

Lugar:

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO
III REGIÓN

A qué público está dirigido:

La Caleta Chañaral y su poblado interior

El proyecto, financiado por nuestra universidad, es liderado por el Departamento de Electricidad de la Facultad de Ingeniería y cuenta con la participación de estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil Electrónica y la colaboración de la empresa EAM Spa Energía Aplicada y Micro-redes.

“La Universidad Tecnológica Metropolitana asumió este desafío institucional en consideración de que se trata de una caleta que está inserta en un Parque Nacional, es un lugar donde hay avistamiento de ballenas, con una variada fauna marina, y porque existe una escuela de buceo en la que se capacita a la comunidad para realizar una actividad extractiva responsable, con un manejo adecuado de los recursos naturales y con la mirada puesta en la reconversión hacia el turismo sustentable”, explica el profesor Juan José Negroni, Director del Departamento de Electricidad. El acompañamiento de la UTEM a la comunidad de Chañaral

de Aceituno se prolongará en dos fases sucesivas. “A esta primera etapa fotovoltaica le seguirá el diseño e instalación de un sistema solar-térmico y luego el desarrollo de un proyecto de fomento, explotación y sustentabilidad en la zona, lo que involucrará a distintas unidades académicas”, agregó Negroni.

La escuela de buceo local, en cuyas instalaciones fue desplegado el equipo fotovoltaico en esta primera etapa, está autorizada por la Armada de Chile para realizar buceo guiado en la Reserva Marina Isla Chañaral, además cuenta con certificado de SERNATUR como operador de turismo aventura y la autorización de SERNAPESCA para realizar actividades de documentación audiovisual en reservas marinas.



UTEM: Energía Renovable No Convencional en Caleta Chañaral de Aceituno

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

3.2.4- 3.2.1- 5.1.3- 5.2.2

Indicador Cuadro de Mando Integral

Transferencia Tecnológica

Facultad o Unidad de origen

Ingeniería

Organiza

UTEM

Instituciones externas vinculadas

Colabora

EAM SpA Energía Aplicada y Micro-redes

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	2	0	25	28

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Investigación Aplicada	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1.574
------------------------------------	-------

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

www.biobiochile.cl

IX Encuentro de Minería y la UTEM: Interfacultades, Curriculum Vitae, mi presentación e ingreso al Mundo Laboral

Fecha:

20 de agosto de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Estudiantes de carreras con campo laboral en la minería y que se encuentren en V Semestre o más

Se realizó el IX Encuentro de Minería y la UTEM con el tema “Curriculum Vitae, mi presentación e ingreso al Mundo Laboral”, donde expuso Patricia López Krarup, especialista en posicionamiento de profesionales.

Esta versión continuó con la orientación que han tenido los últimos encuentros de Minería y la UTEM, enfocados en la incorporación de los estudiantes al campo laboral, entregándoles herramientas de apoyo.

Participarán todos los estudiantes de carreras con campo laboral en la minería y que se encuentren en V Semestre o más.

Relatora:

Patricia López Krarup

- Gerente de Desarrollo de TGI Consultores Ltda.
- Psicóloga
- Socia y Co-Fundadora en Integra Coaching
- Especialista en Posicionamiento de Profesionales.



IX Encuentro de Minería y la UTEM: Interfacultades, Curriculum Vitae, mi presentación e ingreso al Mundo Laboral

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad Social

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.3

Indicador Cuadro de Mando Integral

CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM

Facultad o Unidad de origen

Ingeniería

Organiza

UTEM

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	40	0	12	53

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Asistencia Técnica y Consultorías	Nacional

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
utem.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	784
------------------------------------	-----

Jornada Mecanica Movet Mundum

Fecha:

6 y 7 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Estudiantes de Ingeniería Mecánica

“Mechanica Movet Mundum” se tituló el ciclo de charlas organizadas por el Centro de Estudiantes de Ingeniería Mecánica en el Campus Macul.

Estudiantiles, PROTEN y por supuesto los académicos de la Facultad de Ingeniería.

Se trata de la primera experiencia de este tipo impulsada por los estudiantes de la carrera para favorecer el intercambio de experiencias de los alumnos con el mundo laboral y contribuir al establecimiento de una red de vinculación entre el medio laboral y la universidad.

Así lo detalló Felipe Balboa Polanco, secretario del Centro de Estudiantes de Ingeniería Mecánica y uno de los impulsores de la iniciativa que se concretó en tan solo un mes, desde que surgió la idea, gracias al apoyo de distintos estamentos institucionales, como la Vicerrectoría de Transferencia Tecnológica y Extensión, el Programa de Comunicación y Asuntos Públicos, Dirección de Relaciones



Jornada Mecanica Movet Mundum

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
BBVA

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Títulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	0	0	36

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Estado	Gubernamental. Org. Sociales. Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico.	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web utem.cl	

Seminario Vehículos Eléctricos No Tripulados, Nuevas Tecnologías Emergentes, una Herramienta País (Segunda versión)

Fecha:

27 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Salón de Honor, Dieciocho 161, Santiago

A qué público está dirigido:

Dirección General de Aeronáutica Civil, de la Fuerza Aérea, del Ejército de Chile, de la Defensa Civil, de empresas mineras y salmoneras, además de alumnos de la carrera de Ingeniería en Electrónica.

Con asistentes de la Dirección General de Aeronáutica Civil, de la Fuerza Aérea, del Ejército de Chile, de la Defensa Civil, de empresas mineras y salmoneras, además de alumnos de la carrera de Ingeniería en Electrónica, se realizó la segunda versión del “Seminario Vehículos Eléctricos No Tripulados, Nuevas Tecnologías Emergentes, una Herramienta País”, que organizó el Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación de la Facultad de Ingeniería, en conjunto con el Centro de Investigación Avanzada Inesc-Brasil, en el Salón de Honor de Casa Central.

La Rectora (s) Marisol Durán Santis destacó durante la inauguración que la tecnología emergente que está detrás del desarrollo de estos vehículos no tripulados “co-ayudará al progreso del país y al bienestar de las personas”.

Las conferencias se inauguraron con la charla “Vehículos Eléctrico No Tripulados, una herramienta país”, impartida por el académico Fernando Ulloa Vásquez, Director del Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación de la Facultad de Ingeniería.

En ella, el profesor Ulloa realizó un análisis de las tecnologías en desarrollo para estos vehículos no tripulados y adelantó las operatividades que representan en situaciones de emergencias o en eventos masivos, donde la congestión humana agota los anchos de bandas de internet o de la telefonía celular, altamente demandados en estas situaciones. Posteriormente se presentó la conferencia “Proyectos de Inesc-Brasil: Minería, Energía, Sensores, y Medio ambiente”, impartida por el investigador Mauro Rosa, del Centro de Investigación Avanzada Inesc-Brasil; y la conferencia “Vehículos Eléctricos No Tripulados, Aéreos, Terrestres y Marinos”, dictada por el investigador Eduardo Da Silva, de Inesc-Portugal.

La presencia de ambos investigadores fue posible gracias a las gestiones realizadas por el Director de Relaciones Nacionales e Internacionales de la universidad, Alejandro Velásquez, quien visitó sus instalaciones en noviembre. El ciclo de conferencias cerró con “Drones y los UAV para Geolocalización Terrestre”, impartida por el académico Alejandro Velásquez Soto, y “Vehículos Eléctricos para Interiores y Domótica”, a cargo del profesor Héctor Torres.



Seminario Vehículos Eléctricos No Tripulados, Nuevas Tecnologías Emergentes, una Herramienta País (Segunda versión)

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
INESC BRASIL

Involucrados				
<i>Nº Académicos</i>	<i>Nº Estudiantes Pregrado</i>	<i>Nº Egresados y Titulados</i>	<i>Nº Participantes Externos</i>	<i>total</i>
1	40	0	0	41

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia. Productivo y Tecnológico	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web utem.cl	

VII Encuentro de Minería y la UTEM: Potencialidades blandas en minería

Fecha:

14 de mayo de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Salón de eventos, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Estudiantes que están cerca de titularse

Fortalecer las habilidades blandas de los estudiantes que están cerca de titularse, ese es el objetivo del “VII Encuentro de Minería y UTEM” que busca que los estudiantes sorteen de mejor manera los desafíos del mundo laboral.

La Directora de Desarrollo de TGI Consultores Ltda., Patricia López, fue la expositora de esta jornada, la primera de cuatro que se realizarán durante el año. La socióloga se refirió a la realización del curriculum vitae, los nuevos estándares y las características que exige la industria minera en este ámbito.



VII Encuentro de Minería y la UTEM: Potencialidades blandas en minería

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM	
Facultad o Unidad de origen	
Ingeniería	
Organiza	
UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
TGI Consultores Ltda	

Involucrados

Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	0	3	39

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
vte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	575
------------------------------------	-----

VIII Encuentro de Minería y la UTEM: Potencialidades blandas en minería: mi primera entrevista profesional, pasos al éxito

Fecha:

4 de junio de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Salón de eventos, Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Estudiantes de carreras con campo laboral en la minería y que se encontraban en V Semestre o más

VIII Encuentro de Minería y la UTEM, con el tema Potencialidades blandas en Minería: Mi primera entrevista profesional, pasos al éxito, donde expuso Patricia López Krarup, especialista en posicionamiento de profesionales.

Encuentro de Minería y la UTEM enfocado en la incorporación de los estudiantes en el campo laboral, entregándoles herramientas de apoyo y respondiendo al desafío de generar atracción. En esta oportunidad se expuso sobre la importancia de la entrevista, cómo prepararse, lograr una presentación personal adecuada, controlar los nervios y enfrentar con seguridad la entrevista laboral.

Participaron todos los estudiantes de carreras con campo laboral en la minería y que se encontraban en V Semestre o más.

El VIII Encuentro de Minería y la UTEM fue organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad y Anglo American. Relatora: Patricia López Krarup, Gerente de Desarrollo de TGI Consultores Ltda., Psicóloga, Socia y Co-Fundadora en Integra Coaching, Especialista en Posicionamiento de Profesionales.



VIII Encuentro de Minería y la UTEM: Potencialidades blandas en minería: mi primera entrevista profesional, pasos al éxito

Descripción general
Orientación de la Actividad
Tecnología
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3 - 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
CRECIMIENTO DE ACCIONES DE EXTENSIÓN - VCM
Facultad o Unidad de origen
Ingeniería
Organiza
UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
TGI Consultores Ltda

Involucrados				
Nº Académicos	Nº Estudiantes Pregrado	Nº Egresados y Titulados	Nº Participantes Externos	total
1	35	0	2	38

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa	Educación y Ciencia	Clínicas, Seminarios y Charlas del entorno Productivo	Micro Local

Difusión

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	789

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN

2014



DIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN Y POSTÍTULO



DIPLOMADOS

DIRECCIÓN
DE CAPACITACIÓN Y POSTÚTULOS

2014

Diploma en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad, M. Ambiente, S. Ocupacional, y R. Social, 7ma. Versión (Ref. N°91.160)

Esta es la séptima versión de este programa dirigido a todos aquellos profesionales, técnicos y personas que se estén desempeñando o tengan interés en desempeñarse en cargos y/o, consultoría en el área de la prevención de riesgos.

Objetivos Generales

Actualizar los conocimientos y herramientas metodológicas de los profesionales involucrados en el área de sistemas integrados de gestión de calidad, ambiente, salud, ocupacional y responsabilidad social.

Módulos:

- Responsabilidad Social
- Sistema de Gestión de calidad.
- Salud Ocupacional.
- Medio Ambiente.
- Integración.
- Metodologías para el Análisis de datos.

Diploma en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad, M. Ambiente, S. Ocupacional, y R. Social, 7ma. Versión (Ref. N°91.160)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Sustentabilidad, Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos.	
Financiamiento	Monto
Privado	\$12.912.500

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

N° Docentes o Relatores UTEM	N° Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	5	16

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	N° Estudiantes	N° Horas de Capacitación
Diploma	16	200

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Amprotec Ingeniería Ltda., Instituciones Santo Tomas, Bontrax S.A, Anda Lué Ambiental S.A, Constructora Ciudad Proyectos, Volvo Chile SPA, Idimi, Beltran, Chorzula & Balaguer Ltda., Zañartu, Calabaza Entertainment

Mediación en Familia y Salud, 6ta versión (Ref. N° 91808)

Sexta versión de este diplomado desde el año 2014.

Con la promulgación de la nueva Ley de Matrimonio Civil (N° 19.947) y la de Tribunales de Familia (N° 19.968) se introduce el concepto de Mediación. Asimismo, con la ley N° 19.966 (Plan Auge) y la N° 19.937 se introduce el mismo concepto de Mediación en el sector salud. Por tanto, se requiere que los profesionales conozcan e integren este concepto dentro de sus respectivas intervenciones. Por este motivo es que el presente Diplomado tiene por objeto entregar una formación de excelencia en Mediación, desde un enfoque multidisciplinario, integrando enfoques epistemológicos diversos asociados a la práctica profesional que promuevan la reflexión y el análisis crítico.

Con ello se pretende responder a los desafíos de intervención que actualmente se ha impuesto a profesionales de las ciencias sociales, humanas y de salud respecto a la diversidad de conflictos a los que se ven expuestas las personas, los grupos y los colectivos en diversas esferas del tejido social, que implican y requieren renovadas propuestas metodológicas, que se sustenten en criterios de pertinencia y recursividad.

Este programa está dirigido a profesionales del área de las ciencias sociales, humanas y de salud que requieren formarse como mediadores, dentro del área familiar y de salud.

Objetivos

El diploma entrega conocimientos teóricos-conceptuales y prácticos que permitan al alumno la implementación y ejecución de procesos de mediación como modelo alternativo.

Contenidos

- Cultura y Conflicto: Cultura y Conflicto / características psicosociales de los conflictos.
- Resolución de Conflictos: Introducción a los métodos

de resolución alternativa de conflictos / tipos de métodos alternativos de resolución de conflictos.

- Proceso de Mediación: El proceso de mediación / enfoques teóricos en mediación.
- Técnicas de Mediación: Técnicas de mediación.
- Familia: Características de la familia / diferentes perspectivas de análisis de la familia hoy / experiencias en mediación en Chile.
- Derechos de Familia: Familia y Derecho / Convención de los Derechos del Niño / Ley de Matrimonio Civil / Ley de Tribunales de Familia / La Mediación en el nuevo Marco Jurídico / Formalización de acuerdos mediados en materia de familia.
- Sistemas de Salud en Chile: Evolución Histórica del Sistema de Salud Provisional en Chile / Modelo de Salud actual / Plan Auge.
- Derecho de Salud: Jurisprudencia Judicial en conflictos de Salud / Mecanismos Alternativos de solución en Salud: Mediación / el Consejo de Defensa del Estado. Atribuciones y funciones en los procesos de Mediación junto con la Superintendencia de Salud.
- Práctica: Observación de casos reales / Discusión grupal de los casos observados / procedimientos administrativos de los casos a mediar / Participación en sesiones de mediación.

Mediación en Familia y Salud, 6ta versión (Ref. N° 91808)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Responsabilidad Social, Tecnología.

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.

Indicador Cuadro de Mando Integral

P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)

Facultad o Unidad de origen

Dirección de Capacitación y Postítulos
CEFACOM

Cátedra asociada

N/A

Organiza

Dirección de Capacitación y Postítulos

Financiamiento

Privado

Monto

\$11.416.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
6	3	16

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado.	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Diploma	16	220

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Soc. Educacional Colegio Ecológico Paine Ltda., Escuela de Lenguaje Boy Happy, Escuela Básica Particular N° 1569, Fundación Prodemu, Fundación Social CCHC Cesfam Maipú, Carabineros de Chile.

Diploma Gestión de Recursos Humanos (Ref. N°91.997)

La competitividad que implica la globalización, la apertura de los mercados, junto al creciente avance tecnológico, exige hoy profesionales con altas competencias, así como nadie duda que el éxito de toda empresa depende básicamente de las personas que la componen, razón por la cual la adecuada gestión y desarrollo de estas se hace imprescindible.

Este programa está dirigido a todos aquellos profesionales, técnicos y personas que se estén desempeñando o tengan interés en desempeñarse en cargos y/o consultoría en el área de la administración de recursos humanos.

El objetivo de este programa es desarrollar en sus participantes las competencias esenciales para enfrentar el crecimiento de sus organizaciones, mediante una gestión de las personas centrada en ellas como factor clave de éxito.

Contenidos:

- Análisis de Recursos Humanos y Calidad
- Diseño de Puestos y Competencias Laborales
- Estrategias de Selección
- Diseño de Sistemas de Remuneraciones
- Desarrollo del Personal
- Legislación Laboral
- Programación y Medición de la Gestión de los Recursos Humanos
- Taller Final

Diploma Gestión de Recursos Humanos (Ref. N°91.997)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología.

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.

Indicador Cuadro de Mando Integral

P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)

Facultad o Unidad de origen

Dirección de Capacitación y Postítulos
Facultad de Administración y Economía

Cátedra asociada

N/A

Organiza

Dirección de Capacitación y Postítulos

Financiamiento

Privado

Monto

\$10.550.090

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
8	0	16

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado.	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Diploma	16	172

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Copefrut S.A, Programa Senda Previene, C. Stichichn Corredores Asociados S.A, Municipalidad de Providencia, Conferencia Episcopal de Chile, DHL Supply Chain Chile S.A., Municipalidad de Recoleta, Metro de Santiago, Municipalidad de Quilicura



POSTÍTULOS

DIRECCIÓN
DE CAPACITACIÓN Y POSTÍTULOS

2014

Postítulo Familia e Infancia, 7ma versión (Ref. N°90.911)

Esta séptima versión del Postítulo corresponde a la primera del año 2014. El objetivo del Postítulo es contribuir al perfeccionamiento profesional con el propósito de conocer, comprender y abordar las temáticas de “Familia, Infancia y Adolescencia”, dentro de una perspectiva integral en lo jurídico, social y psicológico, adquiriendo herramientas, habilidades y destrezas apropiadas para otorgar soluciones interdisciplinarias ajustadas a cada caso en particular.

Este Postítulo está dirigido a Profesionales que ocuparán los cargos de “Consejero Técnico” En los Nuevos Tribunales de Familia, Profesionales que trabajen directamente con familias y con menores en los ámbitos: social, jurídico, sanitario, educativo e institucional, y a Profesionales interesados en especializarse en los ámbitos jurisdiccional y social de “familia e infancia”.

Módulos

- Ética Aplicada.
- La Dimensión Jurídica y Psicosocial de la familia.
- Infancia y Adolescencia .
- Derecho de Familia.
- Taller: Informe Pericial y Audiencia Preparatoria de Juicio desde el inicio al término.

Postítulo Familia e Infancia, 7ma versión (Ref. N°90.911)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología, Responsabilidad Social Universitaria.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulos CEFACOM	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$24.200.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	11	22

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Diploma	22	280

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Senda Previene Ñuñoa, Fundación Defensa del Niño, Corporación IDECO, DAM San Bernardo, Corporación Mun. De Educación y Salud San Bdo., Poder Judicial, Hogar de Cristo, SENAME, Colegio Gabriela Mistral – Machali, Estudio Jurídico Ramírez S.A, Hogar Sta. Barbara, Fundación San José, Corp. Educacional Abate Molina, Talca, Juzgado Familia Talca, Corp. Municipal de Valparaíso, COSAM Lo Prado, Profamilia, Corporación Opción, PPF Independencia

Postítulo Familia e Infancia, 8va versión (Ref. N°93.392)

Esta octava versión del Postítulo corresponde a la segunda del año 2014. El objetivo del Postítulo es contribuir al perfeccionamiento profesional con el propósito de conocer, comprender y abordar las temáticas de “Familia, Infancia y Adolescencia”, dentro de una perspectiva integral en lo jurídico, social y psicológico, adquiriendo herramientas, habilidades y destrezas apropiadas para otorgar soluciones interdisciplinarias ajustadas a cada caso en particular.

Este Postítulo está dirigido a Profesionales que ocuparán los cargos de “Consejero Técnico” En los Nuevos Tribunales de Familia, Profesionales que trabajen directamente con familias y con menores en los ámbitos: social, jurídico, sanitario, educativo e institucional, y a Profesionales interesados en especializarse en los ámbitos jurisdiccional y social de “familia e infancia”.

Módulos

- Ética Aplicada.

- La Dimensión Jurídica y Psicosocial de la familia.
- Infancia y Adolescencia .
- Derecho de Familia.
- Taller: Informe Pericial y Audiencia Preparatoria de Juicio desde el inicio al término.

Postítulo Familia e Infancia, 8va versión (Ref. N°93.392)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología, Responsabilidad Social Universitaria.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulos CEFACOM	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$13.564.286

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	11	13

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Diploma	13	280

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Colegio Mario Bertera Carrasco, Corporación Opción, Municipalidad de Talagante, Instituto Carlos Casanueva, FOSIS, Municipalidad de San Felipe, Municipalidad de los Andes, Oficina Protección de Derechos PAC, Municipalidad de Buin, Cefam Lo Franco, Banco Scotiabank



CURSOS

DIRECCIÓN
DE CAPACITACIÓN Y POSTÚTULOS

2014

Curso Elaboración de Cerveza Artesanal, versión 2 (Ref. N°91.149)

El curso ha sido estructurado en forma teórica y práctica para aprender el proceso de elaboración de cerveza en forma artesanal.

La Cerveza es fundamentalmente una bebida fermentada a base de cereales. Sus orígenes son muy antiguos pues se consumía 7.000 años antes de cristo (Stewart, 1974). La fabricación de la cerveza a partir de la cebada permitió su extensión fuera del mundo del mediterráneo.

Los avances posteriores no han transformado fundamentalmente el producto, sino solamente modificado las condiciones de su fabricación. Los cambios más importantes se produjeron en el siglo XIX que conoció la industrialización de la fabricación y el uso de nuevas técnicas.

El curso estará dirigido a microempresarios que desean iniciar sus actividades en la industria cervecera artesanal.

Contenidos

- Formulación, ingredientes y controles
- Proceso de elaboración

Curso Elaboración de Cerveza Artesanal, versión 2 (Ref. N°91.149)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Biotecnología	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$816.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	0	17

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	17	12

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	CETEC, PUC, Química del Sur y Cia. Ltda., Quadrem S.A., Ingeniería y Construcción Tecnimont Chile y Cia. Ltda., Cial Alimentos S.A, UDLA, Inversiones Alsacia

Curso Microsoft Office Nivel intermedio con Apoyo en Técnicas de Redacción Eficaz, v1 (Ref. N°91.809)

Este curso cerrado fue desarrollado para la Municipalidad de San Ramón y tuvo como finalidad satisfacer requerimientos en relación a favorecer 60 de sus funcionarios, otorgándoles la posibilidad de capacitarse y certificar los conocimientos adquiridos para aumentar sus competencias y optimizar su desempeño personal y laboral.

El programa de formación se inserta en una Política de calidad establecida en la Universidad, la cual asegura y respalda como institución pública de Educación Superior el servicio ofrecido de acuerdo a lo estipulado en el programa y lograr de esta forma los objetivos de aprendizaje propuestos. El programa fue impartido a un total de 60 personas en dependencias del Universidad Tecnológica

Metropolitana, guardando los requerimientos mínimos para que las actividades correspondientes, se lleven a cabo con total normalidad.

El programa, fue impartido a un total de 60 personas, en dependencias del Universidad Tecnológica Metropolitana, guardando los requerimientos mínimos para que las actividades correspondientes, se lleven a cabo con total normalidad.

Contenidos:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Redacción y utilización de las Herramientas

Curso Microsoft Office Nivel intermedio con Apoyo en Técnicas de Redacción Eficaz, v1 (Ref. N°91.809)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Informática	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$2.400.000

Involucrados		
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados		
Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	0	17

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN		
Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	30	30

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Municipalidad de San Ramón

Curso Microsoft Office Nivel intermedio con Apoyo en Técnicas de Redacción Eficaz, v2 (Ref. N°91.809)

Este curso cerrado fue desarrollado para la Municipalidad de San Ramón y tuvo como finalidad satisfacer requerimientos en relación a favorecer 60 de sus funcionarios, otorgándoles la posibilidad de capacitarse y certificar los conocimientos adquiridos para aumentar sus competencias y optimizar su desempeño personal y laboral.

El programa de formación se inserta en una Política de calidad establecida en la Universidad, la cual asegura y respalda como institución pública de Educación Superior el servicio ofrecido de acuerdo a lo estipulado en el programa y lograr de esta forma los objetivos de aprendizaje propuestos. El programa fue impartido a un total de 60 personas en dependencias del Universidad Tecnológica

Metropolitana, guardando los requerimientos mínimos para que las actividades correspondientes, se lleven a cabo con total normalidad.

El programa, fue impartido a un total de 60 personas, en dependencias del Universidad Tecnológica Metropolitana, guardando los requerimientos mínimos para que las actividades correspondientes, se lleven a cabo con total normalidad.

Contenidos:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Redacción y utilización de las Herramientas

Curso Microsoft Office Nivel intermedio con Apoyo en Técnicas de Redacción Eficaz, v2 (Ref. N°91.809)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Informática	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$2.400.000

Involucrados		
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados		
<i>Nº Docentes o Relatores UTEM</i>	<i>Nº Docentes o Relatores Externos</i>	<i>Total Estudiantes</i>
1	0	17

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN		
Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	30	30
Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)	
Cerrado	Municipalidad de San Ramón	

Curso Análisis y modificaciones a la Ley 19.803. Programa de mejoramiento de la gestión municipal (Ref. N°92.024)

Este curso fue generado para comprender y analizar la aplicación, los avances y las modificaciones que la Ley 19803 ha tenido desde el momento de su puesta en marcha..

En la actualidad se hace indispensable mejorar la gestión en las instituciones públicas, con este fin se estableció la creación de la Ley 19803 para dar incentivos extras a los funcionarios de instituciones públicas en el desarrollo de sus actividades con mayor niveles de calidad.

Está dirigido a personas que trabajen en estamentos públicos, municipales o que deseen adquirir los conocimientos de la Ley. Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de identificar, implementar y hacer efectiva según corresponda las modificaciones y alcances de las Ley 19.803, conceptos y normativas básicas vinculadas, así como identificar los principales recursos de la administración, para una efectiva gestión municipal.

Curso Análisis y modificaciones a la Ley 19.803. Programa de mejoramiento de la gestión municipal (Ref. N°92.024)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo PEPP	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$1.500.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

<i>Nº Docentes o Relatores UTEM</i>	<i>Nº Docentes o Relatores Externos</i>	<i>Total Estudiantes</i>
1	0	12

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	12	16

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Municipalidad de San Ramón

Curso Herramientas para la Formulación, Ejecución y Control del Presupuesto Municipal (Ref. N°92.650)

Esta actividad busca fortalecer los conocimientos en Administración de Presupuesto Municipal de los encargados en jefatura y directivos de municipios o entidades afines.

Lo anterior se debe lograr a través de la integración del conocimiento y la aplicación de normativas, herramientas, técnicas y metodologías de trabajo adecuadas que permitan a los funcionarios administrar y controlar el presupuesto municipal acorde a la planificación estratégica definida, con una metodología clara de administración de las diversas variables que lo afectan.

Dirigido a funcionarios directivos, jefaturas y profesionales municipales que comparten la responsabilidad sobre la formulación, presentación, aprobación, ejecución y control del Presupuesto Municipal.

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de identificar los principales conceptos y normativas vinculadas a la administración de presupuestos municipales, así como aplicar modelos efectivos de desarrollo y control del presupuesto municipal.

Curso Herramientas para la Formulación, Ejecución y Control del Presupuesto Municipal (Ref. N°92.650)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología.

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.

Indicador Cuadro de Mando Integral

P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)

Facultad o Unidad de origen

Dirección de Capacitación y Postítulo PEPP

Cátedra asociada

N/A

Organiza

Dirección de Capacitación y Postítulos

Financiamiento

Privado

Monto

\$3.300.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	0	17

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	17	20

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Municipalidad de San Ramón

Curso Formalización de emprendedores en turismo rural, v1-Municipio Cochrane (Ref. N°92.751)

El programa de capacitación presentado por la Dirección de Capacitación y Postítulo (DIRECAP), de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se desarrolló con una metodología teórica- práctica para entregar orientaciones y lineamientos de trabajo relacionadas con el turismo de aventura los emprendimientos de las actividades de los cursos “APOYO ADMINISTRATIVO Y TIC’S PARA EMPRENDIMIENTOS DE TURISMO AVENTURA”, el cual comprendía 3 módulos: Seguridad y Prevención de Riesgo en Turismo de Aventura. (10 Hrs), Formalización de Emprendedores (6 Hrs), Generación de rutas turísticas utilizando aplicaciones geomáticas (6 hrs).

Este curso fue impartido en la Provincia de Capitán Prat, Región de Aysén, comunas de Cochrane, Tortel, O’Higgins, durante el mes de Septiembre de 2014.

El curso está dirigido a emprendedores turísticos de la provincia Capitán Prat, que desarrollan servicios de turismo aventura. El programa plantea fortalecer los conocimientos que permitieran apoyar la formalización y el desarrollo de los emprendimientos relacionados con el turismo de aventura de las comunas identificadas anteriormente.

El curso que presentó DIRECAP estuvo definido en la dictación del curso APOYO ADMINISTRATIVO Y TIC’S PARA EMPRENDIMIENTOS DE TURISMO AVENTURA, que tuvo una duración de 22 horas cronológicas totales.

Curso Formalización de emprendedores en turismo rural, v1-Municipio Cochrane (Ref. N°92.751)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología.

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.

Indicador Cuadro de Mando Integral

P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)

Facultad o Unidad de origen

Dirección de Capacitación y Postítulo
Facultad de Administración y Economía
Ing. en Gestión Turística

Cátedra asociada

N/A

Organiza

Dirección de Capacitación y Postítulos

Instituciones externas vinculadas

Patrocina

SERNATUR (como mandante)

Financiamiento

Privado

Monto

\$3.300.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
3	0	13

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	13	22

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Municipalidad de Cochrane

Curso Formalización de emprendedores en turismo rural, v2- Municipio Tortel (Ref. N°92.751)

El programa de capacitación presentado por la Dirección de Capacitación y Postítulo (DIRECAP), de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se desarrolló con una metodología teórica- práctica para entregar orientaciones y lineamientos de trabajo relacionadas con el turismo de aventura los emprendimientos de las actividades de los cursos “APOYO ADMINISTRATIVO Y TIC’S PARA EMPRENDIMIENTOS DE TURISMO AVENTURA”, el cual comprendía 3 módulos: Seguridad y Prevención de Riesgo en Turismo de Aventura. (10 Hrs), Formalización de Emprendedores (6 Hrs), Generación de rutas turísticas utilizando aplicaciones geomáticas (6 hrs).

Este curso fue impartido en la Provincia de Capitán Prat, Región de Aysén, comunas de Cochrane, Tortel, O’Higgins, durante el mes de Septiembre de 2014.

El curso está dirigido a emprendedores turísticos de la provincia Capitán Prat, que desarrollan servicios de turismo aventura. El programa plantea fortalecer los conocimientos que permitieran apoyar la formalización y el desarrollo de los emprendimientos relacionados con el turismo de aventura de las comunas identificadas anteriormente.

El curso que presentó DIRECAP estuvo definido en la dictación del curso APOYO ADMINISTRATIVO Y TIC’S PARA EMPRENDIMIENTOS DE TURISMO AVENTURA, que tuvo una duración de 22 horas cronológicas totales.

Curso Formalización de emprendedores en turismo rural, v2- Municipio Tortel (Ref. N°92.751)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología.

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.

Indicador Cuadro de Mando Integral

P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)

Facultad o Unidad de origen

Dirección de Capacitación y Postítulo
Facultad de Administración y Economía
Ing. en Gestión Turística

Cátedra asociada

N/A

Organiza

Dirección de Capacitación y Postítulos

Instituciones externas vinculadas

Patrocina

SERNATUR (como mandante)

Financiamiento

Privado

Monto

\$3.300.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
3	0	9

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	9	22

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Municipalidad de Tortel

Curso Formalización de emprendedores en turismo rural, v3- Municipio O´Higgins (Ref. N°92.751)

El programa de capacitación presentado por la Dirección de Capacitación y Postítulo (DIRECAP), de la Universidad Tecnológica Metropolitana, se desarrolló con una metodología teórica- práctica para entregar orientaciones y lineamientos de trabajo relacionadas con el turismo de aventura los emprendimientos de las actividades de los cursos “APOYO ADMINISTRATIVO Y TIC’S PARA EMPRENDIMIENTOS DE TURISMO AVENTURA”, el cual comprendía 3 módulos: Seguridad y Prevención de Riesgo en Turismo de Aventura. (10 Hrs), Formalización de Emprendedores (6 Hrs), Generación de rutas turísticas utilizando aplicaciones geomáticas (6 hrs).

Este curso fue impartido en la Provincia de Capitán Prat, Región de Aysén, comunas de Cochrane, Tortel, O’Higgins, durante el mes de Septiembre de 2014.

El curso está dirigido a emprendedores turísticos de la provincia Capitán Prat, que desarrollan servicios de turismo aventura. El programa plantea fortalecer los conocimientos que permitieran apoyar la formalización y el desarrollo de los emprendimientos relacionados con el turismo de aventura de las comunas identificadas anteriormente.

El curso que presentó DIRECAP estuvo definido en la dictación del curso APOYO ADMINISTRATIVO Y TIC’S PARA EMPRENDIMIENTOS DE TURISMO AVENTURA, que tuvo una duración de 22 horas cronológicas totales.

Curso Formalización de emprendedores en turismo rural, v3- Municipio O´ Higgins (Ref. N°92.751)

Descripción general

Orientación de la Actividad

Tecnología.

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.

Indicador Cuadro de Mando Integral

P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)

Facultad o Unidad de origen

Dirección de Capacitación y Postítulo
Facultad de Administración y Economía
Ing. en Gestión Turística

Cátedra asociada

N/A

Organiza

Dirección de Capacitación y Postítulos

Instituciones externas vinculadas

Patrocina

SERNATUR (como mandante)

Financiamiento

Privado

Monto

\$3.300.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
3	0	8

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Gobierno y Organizaciones Sociales	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	8	22

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Municipalidad de O´ Higgins

Geoestadística Aplicada a las Ciencias de la Tierra v6 (Ref. N°93.384)

Cada día más profesionales con interés en estudios del medio ambiente o la explotación, preservación y monitoreo de recursos naturales efectúan regularmente campañas de muestreo de datos, tales como propiedades del suelo, calidad de aguas/aire, volumen de madera, topografía, temperatura, concentración de clorofila, etc. Este proceso de adquisición de datos significa la medición de la variable de interés en un número selecto, finito de lugares. Estos valores servirán eventualmente de base para inferir el valor de la variable de interés en lugares no visitados durante la campaña de muestreo. Los Métodos geoestadísticos permiten estimar estos nuevos valores, tomando en consideración la estructura espacial de la variable de interés. Aparte del conocimiento de las características de la estructura espacial, métodos geoestadísticos permiten también conocer las escalas en las cuales la información se presenta en los datos. Mediante métodos geoestadísticos, es posible la producción de mapas precisos, estadísticamente robustos, de variables de interés ambiental. Tales justificaciones han generado un creciente interés de profesionales vinculados con tales requerimientos.

Este curso está orientado a profesionales y o egresados de áreas relacionadas con las ciencias de la tierra.

Objetivos Generales

- Comprender los métodos geoestadísticos utilizados en

el análisis de datos geográficos en el ámbito de las ciencias de la tierra, particularmente en lo referente a recursos naturales y medio ambiente.

- Comprensión de lo que significa un método de interpolación
- Evaluar la calidad de las superficies interpoladas.
- Reconocer la utilidad del uso de métodos geoestadísticos en el análisis de datos en ciencias forestales, agricultura, calidad de suelos, oceanografía, meteorología, topografía, etc.

Contenidos

- Conceptos Geoestadísticos en el Ámbito de las Ciencias de la Tierra. La interpolación: un concepto gravitante
- La Interpolación espacial.
- La covarianza y el variograma, su modelación
- Estimación local.
- Tipos de Kriging
- Simulación.

Geoestadística Aplicada a las Ciencias de la Tierra v6 (Ref. N°93.384)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Cartografía	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$3.977.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

N° Docentes o Relatores UTEM	N° Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
31	0	22

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	N° Estudiantes	N° Horas de Capacitación
Curso	22	40

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	CIREN, SAG Central, SAG Tarapacá, SAG Aysen, SAF, Universidad Austral de Chile, Digi-mapas, SAG Magallanes, SAG BIO-BIO, SAG Valparaíso, SAG Los Lagos, SAG O' Higgins

Geoestadística Avanzada Aplicada a las Ciencias de la Tierra v4 (Ref. N°93.477)

Esta actividad corresponde a la tercera versión de este curso, la primera que se dicta en el año 2013. Cada día más profesionales con interés en estudios del medio ambiente o la explotación, preservación y monitoreo de recursos naturales efectúan regularmente campañas de muestreo de datos, tales como propiedades del suelo, calidad de aguas/aire, volumen de madera, topografía, temperatura, concentración de clorofila, etc. Este proceso de adquisición de datos significa la medición de la variable de interés en un número selecto, finito de lugares. Estos valores servirán eventualmente de base para inferir el valor de la variable de interés en lugares no visitados durante la campaña de muestreo. Los métodos geoestadísticos permiten obtener el conocimiento de la estructura espacial como también las escalas a las cuales la información se presenta en los datos, jugando por lo tanto un papel preponderante en el análisis de información ambiental georreferenciada. Cabe mencionar que la geoestadística a través de la manipulación variográfica de los fenómenos medioambientales también es capaz de obtener múltiples escenarios probables para un cierto evento temporal en el espacio.

A diferencia de los cursos básicos de geoestadística (geoestadística lineal), el presente curso abarca otros temas importantes dentro del estudio de la información georreferenciada, como son la geoestadística no-lineal, la geoestadística multivariada, la simulación y el diseño de redes de muestreo, lo cual permite la producción de mapas precisos, estadísticamente robustos y científicamente respaldados sobre variables de interés medioambiental (tomada como la integridad de múltiples factores que van más allá de lo ambientales y abarca factores económicos y sociales). En el presente curso se les enseñara a los alumnos a manipular representaciones temporales estáticas (mapa) y dinámicas (animadas) que le permitan entregar una estimación de los fenómenos en el espacio. Tales justificaciones han generado un creciente interés de profesionales vinculados con tales requerimientos. El curso está orientado a profesionales y o egresados de áreas relacionadas con las ciencias de la tierra.

Objetivos Generales

- Comprender los métodos geoestadísticos más avanzados utilizados en el análisis de datos geográficos en el ámbito de las ciencias de la tierra, particularmente en lo referente a recursos naturales y medio ambiente
- Evaluar la calidad de productos geoestadísticamente diseñados
- Reconocer la utilidad del uso de métodos geoestadísticos en el análisis de datos en ciencias forestales, agricultura, calidad de suelos, oceanografía, meteorología, topografía, etc.

Contenidos

- Revisión de conceptos geoestadísticos básicos
- Cambio de soporte y uso de soporte no puntual
- Anisotropía
- Modelos no estacionarios
- Diseño de redes de muestreo
- Software disponible.
- Co-regionalización
- Herramientas estructurales: variogramas simples y cruzados
- El análisis variográfico multivariable
- Ecuaciones del cokriging
- Análisis factorial y en componentes principales
- Normalización
- Variogramas de datos normalizados
- Kriging disyuntivo
- Kriging indicador
- Tipos de simulación: no condicionada y condicionada
- Métodos de calculo
- Simulación multivariable
- Simulación condicionada
- Representaciones estáticas
- Representaciones dinámicas

Geoestadística Avanzada Aplicada a las Ciencias de la Tierra v4 (Ref. N°93.477)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Cartografía	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$2.606.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
1	0	16

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	16	40

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Ciren, Servicio Aerofotogrametrico, Universidad Austral de Chile.

Geoestadística aplicada a las ciencias de la Tierra Nivel III v3 (Ref. N°93.476)

El estudio y monitoreo del medio ambiente requiere la utilización de técnicas geomáticas implicando datos tanto de terreno como de satelitales/aerotransportados a diferentes escalas temporales y espaciales. Profesionales con interés en estudios del medio ambiente o la exploración, preservación y monitoreo de recursos naturales efectúan una interpretación de estos datos permitiendo la toma de importantes decisiones ambientales. Este curso es el tercero de una serie de tres. Niveles I y II presentaron las técnicas geoestadísticas básicas y avanzadas, mientras que este último curso presenta la integración de estas técnicas como también del análisis espacial y digital de imágenes en el proceso de toma de decisiones ambientales. Específicamente, ejemplos concretos de las ventajas de esta integración al estudio de la información georreferenciada serán considerados.

El curso está orientado a profesionales y/o egresados de áreas relacionadas con las ciencias de la tierra. Profesionales titulados o egresados de carreras afines o vinculadas con ciencias de la tierra que posean en su formación conocimientos equivalentes a los niveles I y II de geoestadística.

Objetivos Generales

- Integrar métodos avanzados de análisis espacial y geoestadística al procesamiento digital e interpretación de imágenes espaciales en el ámbito de las ciencias de la tierra, particularmente en lo referente a recursos naturales y medio ambiente.
- Generar productos geomáticos útiles al estudio y monitoreo del medio ambiente. Comprender la metodología requerida por medio del protocolo del método científico.

Contenidos

- Revisión de conceptos básicos: datos continuos, puntuales y pixel.

- El efecto de la estructura espacial: Escala, la estructura espacial, y la heterogeneidad
- Variables regionales
- Noción de soporte
- La regularización
- Práctica.
- Definición y cálculo del variograma y la textura
- Revisión de conceptos básicos en reconocimiento de formas
- Límites de estos métodos.
- Contribución de la geoestadística y del análisis espacial
- Revisión de métodos de kriging no lineal.
- Disyuntivo, indicador y probabilístico, Kriging indicador como método de clasificación borrosa.
- Revisión de los métodos de simulación condicionada
- Clasificación considerando datos auxiliares y métodos de simulación.

Geoestadística aplicada a las ciencias de la Tierra Nivel III v3 (Ref. N°93.476)

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Cartografía	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$2.100.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

N° Docentes o Relatores UTEM	N° Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
0	1	11

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	N° Estudiantes	N° Horas de Capacitación
Curso	11	40

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	SAG Metropolitano, IFOP, UST, CIREN, Centro Ecología Aplicada, UC TEMUCO, UPLA, Laguna Resources Ltda., Antofagasta Minerals S.A

Curso Base Datos Espaciales

El diseño y manejo de bases de datos espaciales (geográficas) destinado al análisis y toma de decisiones cuyo destino sea el territorio como sujeto de estudio, requiere de un grado de especialización superior al momento de enfrentar situaciones de alta complejidad por causa del volumen de información utilizado o por el número de variables incidentes. Este manejo puede ser optimizado por medio del uso de herramientas tecnológicas de mayor complejidad y especialización conjuntamente con el conocimiento y guía de expertos de calificación relevante en la materia; cuestión que se vería materializada por la participación de dos autoridades que actuarían en calidad de relatores.

En el presente, se ha detectado una carencia en el medio geográfico de conocimientos relacionados a manejadores de bases de datos complejos (caso del programa Oracle) cuyo alcance permite el tratamiento conjunto de bases de datos de una región o incluso país en forma unitaria dado su alto potencial técnico. Este punto es relevante si se trabaja de manera conjunta con datos espaciales igualmente voluminosos a través de un sistema de información geográfica (SIG) capaz de albergar igualmente gran cantidad de información susceptible de ser vinculada a datos alfanuméricos. Ello permitiría que personas con el conocimiento básico de SIG pudiesen extender sus capacidades y dirigir sistemas regionales o nacionales dependientes del sector público o privado.

Este curso está enfocado para Profesionales vinculados al manejo territorial y la geoinformación : Ingenieros Geomensores, Geógrafos, Cartógrafos, Biólogos, Planificadores, Geólogos y otros.

Se espera que al cabo del curso los participantes puedan desarrollar por sí mismos estrategias para interpretar y proponer soluciones técnicas a los problemas geográfi-

cos enfrentados mediante la aplicación de los principios asimilados en el transcurso del módulo.

Se contempla que al fin del curso el alumno pueda:

- Conocer y estructurar bases de datos a través del sistema Oracle en conjunto con un sistema de información geográfica (ArcGis)
- Realizar el análisis geográfico y toma de decisiones por medio del uso combinado de estas herramientas

Curso Base Datos Espaciales

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Geomensura	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$2.886.500

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Nº Docentes o Relatores UTEM	Nº Docentes o Relatores Externos	Total Estudiantes
2	0	17

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	17	25

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Abierto	Sernageomin, Angloamerican Chile Ltda., Universidad Autónoma de México, Municipalidad de la Florida, Municipalidad de San Ramón, Universidad de Valparaíso, Geosistemas, USACH, GSI Ingeniería.

Diseño Curso online “18 septiembre seguro” (Ref. N°93.184)

Esta actividad consistió en el desarrollo de un curso online con información de apoyo, mediante fichas, protocolos o cápsulas, para asegurar una alimentación adecuada y sin riesgos durante el período de consumo de alimentos típicos en fiestas patrias, junto con asesorar mediante respuestas en línea a todos los afiliados de ACHS dudas referentes al manejo, manipulación, preparación y entrega de alimentos en forma segura durante este mismo periodo.

Propuesta Técnica:

- Se confeccionaron cartillas con recomendaciones de manipulación, protocolos de elaboración, sugerencias de conservación, riesgos asociados y prevención de intoxicación en diferentes productos o alimentos que se consumen normalmente en fiestas patrias.
- Se asesoró y dio respuesta en línea a consultas de usuarios afiliados a ACHS, en materias de manipulación, preparación y entrega de alimentos inocuos durante el período de Fiestas Patrias.
- Se dio respuesta a las consultas recibidas, las cuales alimentaron la plataforma ACHS como preguntas frecuentes que orienten a los usuarios.
- La atención en línea se realizó entre las 09:00 a 19:00 hrs. con un lapso 12 horas para responder las llamadas.

Curso Base Datos Espaciales

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Tecnología.	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
PDE 4.1.1 - CMI P4.1: Diseñar e implementar prácticas de aseguramiento de la calidad en la gestión de programas de postítulos y educación continua.	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
P4.1.1 N° de programas de postítulos y educación continua operando bajo SGC (ISO 9001:2008)	
Facultad o Unidad de origen	
Dirección de Capacitación y Postítulo Departamento de Geomensura	
Cátedra asociada	
N/A	
Organiza	
Dirección de Capacitación y Postítulos	
Financiamiento	Monto
Privado	\$2.332.000

Involucrados

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

<i>Nº Docentes o Relatores UTEM</i>	<i>Nº Docentes o Relatores Externos</i>	<i>Total Estudiantes</i>
2	0	N/A

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa, Estado	Productivo y Tecnológico	Perfeccionamiento, Capacitación y Educación Continua.	Nacional

INDICADORES DE CAPACITACIÓN

Tipo de Actividad	Nº Estudiantes	Nº Horas de Capacitación
Curso	N/A	N/A

Modalidad	Empresas participantes (capacitadas)
Cerrado	Asociación Chilena de Seguridad, ACHS.



EDITORIAL

Publicación libro “Reciclaje para un mejor vivir: experiencias de Diseño Industrial”

Fecha:

Julio 2014

Autor:

TOMÁS CÁRDENAS FINCHEIRA

A qué público está dirigido:

Estudiantes y profesionales relacionados al área del Diseño y personas con interés en el reciclaje, mobiliario, arquitectura y ecología.

Este libro constituye un registro visual de experiencias materiales de diseño que se enmarcan en las prácticas del cuidado del medio ambiente, ejecutadas tanto por estudiantes de diseño industrial de la UTEM como por el propio Tomás Cárdenas, quien, motivado por los resultados de sus estudiantes, realiza un doctorado en Ingeniería Industrial con el desarrollo de un nuevo material a base de residuos termoplásticos, patentando sus resultados. De esta manera, la presente publicación se inserta en la línea de trabajo del autor, que supone una búsqueda de alternativas razonables que puedan generar soluciones frente a una de las problemáticas actuales de mayor interés en nuestra cultura, vinculada con el uso y la eliminación de materiales, lo que se traduce en contaminación y deterioro medioambiental.

De esta manera, a partir de los resultados de trabajos académicos y proyectos de investigación, y con la motivación permanente por la experimentación en este campo, el autor realizó una investigación más profunda, apoyada económicamente por la UTEM y con el soporte científico y tecnológico del Departamento de Tecnología de la Universitat Jaume I de Castelló, España. A su regreso, continuó desarrollando proyectos de reciclaje con estudiantes y guiando investigaciones conducentes a tesis de licenciatura en Diseño Industrial. Parte importante de estos resultados son los que pretenden dar vida a esta publicación.



Publicación libro “Reciclaje para un mejor vivir: experiencias de Diseño Industrial”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 2.985.710
Soporte	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias - Prudctivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Nacional

Publicación libro “Agüitas de Hierba para 30 Dolencias Comunes de la Mujer Chilena”

Fecha:

Agosto 2014

Autoras:

LIA ERAZO DRACHENBLUT,
KARLA MIRANDA PASTORE,
VALENTINA HORMAZÁBAL OLIVA,
PATRICIA ZAPATA TOLEDO

A qué público está dirigido:

Mujeres

El libro editado por Ediciones UTEM es el resultado del trabajo de tesis de las diseñadoras en comunicación visual egresadas de nuestra universidad, quienes en el año 2012 contactaron a Adriana Hoffmann, bióloga y ecóloga, Premio Nacional del Medio Ambiente, quien las asesoró en la etapa inicial de la investigación. El proyecto luego fue guiado por la herborista Paula Phillips y el médico Jorge Lastra.

En el libro se detallan 30 dolencias que afectan principalmente a las mujeres y para cada una de ellas se recomiendan determinadas hierbas. Las autoras enseñan a prepararlas en didácticos esquemas, siempre advirtiéndoles que las hierbas “tienen el carácter de auxiliares sintomáticos y no reemplazan indicaciones médicas en el tratamiento de una enfermedad”.

El libro recoge la tradición de uso, ya que las plantas y hierbas medicinales se utilizan desde tiempos ancestrales en el país. Las abuelas solían usarlas cotidianamente para aliviar malestares, dolores físicos y del alma. Y todavía, pese a los avances de la medicina y las alternativas farmacéuticas, se validan sus propiedades sanadoras. Dicha validación es recogida en el libro y se apoyan en las investigaciones realizadas por el Minsal, organismo que reconoce desde 2009 los efectos medicinales de ciertas plantas en su Listado de Medicamentos Herbarios Tradicionales.



Publicación libro “Agüitas de Hierba para 30 dolencias Comunes de la Mujer Chilena”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 3.250.000
Soporte	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
0	0	0	4	4

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	Nacional

Publicación “Serie de Discursos Académicos” Nº 11

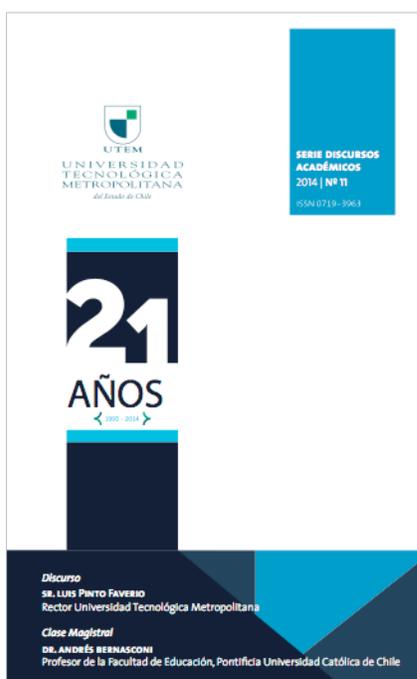
Fecha:

Octubre 2014

Serie de publicaciones que reúnen discursos emblemáticos y clases magistrales, a cargo del rector y/o diversas personalidades, en el marco de hitos o acontecimientos relevantes para la Universidad, cuyo objetivo primordial es la promoción de la visión institucional, la exposición de propuestas y el análisis de desafíos respecto de la función de la educación en la sociedad.

En el contexto del aniversario número 21 de nuestra Universidad, se convocó al académico y experto en educación Andrés Bernasconi (Pontificia Universidad Católica), quien brindó una clase magístral guiada por el título: La autonomía universitaria y los “dos gobiernos”. Dicha exposición quedó registrada y publicada en el número 11 de la “Serie de Discursos Académicos”.

En el mismo ejemplar se expone el discurso realizado por nuestro Rector, Luis Pinto Faverio, quien realizó una revisión del estado de la educación en Chile, la función de la universidad estatal y sobre los avances y desafíos propios a los que se enfrenta la institución en dicho el contexto de la instituciones superiores.



Publicación
“Serie de Discursos Académicos”
Nº 11

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Ediciones UTEM	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 636.650
Soporte	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
0	0	1	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	Nacional

Publicación libro “Sistemas de radiocomunicación basados en plataformas aéreas eléctricas no tripuladas. Radio-antena, una experiencia piloto en Chile”

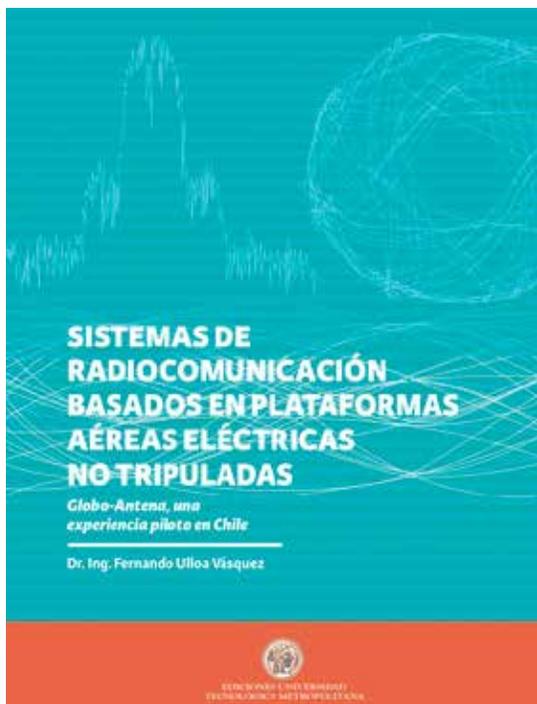
Fecha:
Octubre

Autor:
FERNANDO ULLOA VÁSQUEZ

A qué público está dirigido:
Profesionales, instituciones y empresas con interés en Ingeniería, radiocomunicación, tecnología y electrónica.

El presente trabajo corresponde a un estudio teórico-práctico relativo a la búsqueda de nuevas alternativas tecnológicas en los sistemas de radiocomunicación, en atención a las exigencias por parte de los usuarios. Para ello es importante la integración de dichas alternativas con redes que se vinculen con el conjunto de servicios portadores y garanticen un funcionamiento de calidad, a bajo costo y con conexiones de alta capacidad y velocidad. Esto, además de tener la capacidad de sumar una vasta gama de aplicaciones con diversas ofertas de ancho de banda y requisitos de QoS.

Las necesidades de comunicación se expanden y diversifican en todo el mundo, incrementando significativamente la cantidad de sus usuarios. Por esto, los actuales requisitos de radiocomunicación en banda ancha abarcan una gran cantidad de servicios, creciendo la demanda de comunicaciones móviles personales, transmisión de datos a alta velocidad, videoconferencias y acceso a Internet, al tiempo que se amplía la potencialidad de las redes de telecomunicaciones.



Publicación libro “Sistemas de radiocomunicación basados en plataformas aéreas eléctricas no tripuladas. Radio-antena, una experiencia piloto en Chile”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Ingeniería	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Interno	\$ 7.338.000
SopORTE	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
- Estado - Empresa	- Educación y Ciencias - Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Nacional

Publicación libro “ Directorio y observatorio de residuos 2015”

Fecha:

Noviembre

Autores:

- EMERES, GESTIÓN LOCAL SUSTENTABLE
- RELAGRES (RED LATINOAMERICANA DE
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS)
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

A qué público está dirigido:

Organizaciones, instituciones y empresas asociadas a temáticas como la sustentabilidad, reciclaje, tratamiento de residuos y educación ambiental.

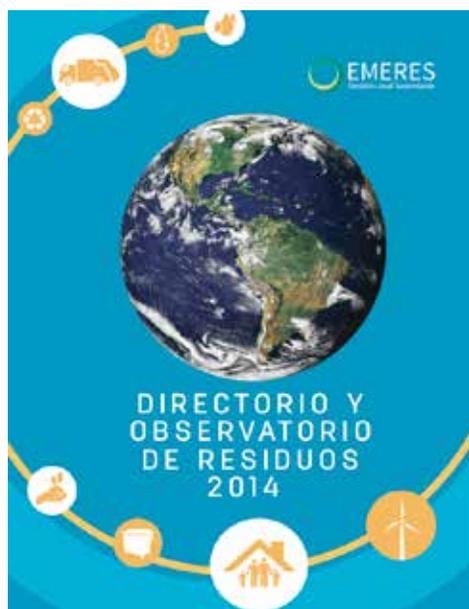
Libro que tiene por objetivo contribuir con la generación de políticas públicas para el fomento de la gestión integral de residuos, ya que el texto aborda y discute las principales problemáticas y tendencias que enfrenta el sector de los residuos en nuestro país, tema que cobra especial relevancia si se considera que, solo en 2009, se produjeron en Chile 17 millones de toneladas de residuos.

De ahí que el texto tome esta problemática sobre la base de la opinión de destacados actores relacionados con la recolección, tratamiento y disposición final de residuos del país, constituyendo un aporte al conocimiento y la vinculación del sector.

Los análisis contenidos en el libro están contruidos a partir de entrevistas, reflexiones y experiencias nacionales e internacionales sobre políticas de gestión medioambiental y

de gestión de residuos en los ámbitos públicos y privados, destacando en esta versión la participación de importantes alcaldes y ministros que exponen su visiones y aportes reales que han efectuado en sus políticas comunales y ministeriales respectivamente.

En la línea de la sustentabilidad, nuestra institución se hace partícipe de esta publicación enunciando el plan de proyectos y acciones conjunto con EMERES y también contribuye con el artículo de opinión de Karla San Martín, Trabajadora social UTEM, quien está a cargo del proyecto de Gestión Ambiental en Establecimientos Educativos y Comunidad Local y que con el apoyo de la Universidad ponen el acento en la educación y gestión ambiental como la base de un proyecto social que incorpore hábitos, actitudes y valores de las personas orientados hacia la sustentabilidad.



Publicación libro “ Directorio y orbservatorio de residuos 2015”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Sustentabilidad	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Editorial	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Interno	\$ 220.000
Privado	\$ 7.500.000
Soporte	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
2.000	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
0	0	0	1	1
Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados				
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>		<i>total</i>
0	0	21		21

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
- Sociedad Civil - Estado - Empresa	- Educación y Ciencias - Productivo y Tecnológico - Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Publicación libro “América Latina. Nuevas miradas desde el sur”

Fecha:

Noviembre

Autores:

MÁXIMO QUITRAL
JORGE RIQUELME
CARLOS ROJAS

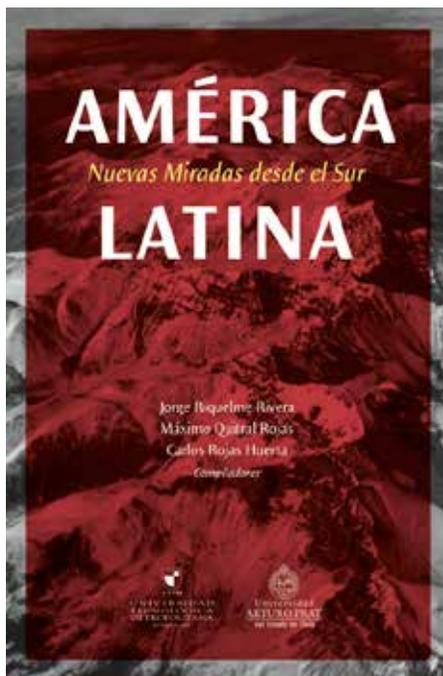
A qué público está dirigido:

Profesionales y personas del área de las Ciencias Sociales.

Esta publicación se funda en la idea de que América Latina atraviesa por un momento clave en su historia. Es evidente que la intención general es avanzar hacia la consolidación del sistema democrático a través de políticas públicas en los ámbitos de lo social, cultural y medioambiental, aunque cada país lo hace a su ritmo, en atención a sus propios procesos históricos e idiosincrasias. Asimismo, el continente se proyecta en función de los planes de desarrollo urdidos en el seno de las Naciones Unidas, de modo que los países perfilan sus políticas económicas en la dirección establecida por los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Finalmente, a pesar de que la deuda social no desaparece, se observan esfuerzos en el terreno de la inclusión social y el aseguramiento de derechos básicos en materia de salud, educación y seguridad social.

Pero en pleno siglo XXI aún quedan tareas pendientes que requieren de una atención prioritaria. Entre ellas, la desigualdad ocupa un lugar destacado, así como la fuerte crítica de la ciudadanía hacia los partidos y la clase política en general. En el terreno de la integración regional, también resta mucho por hacer.

En este contexto, esta obra representa un esfuerzo por postular la necesidad de un neo-regionalismo latinoamericano, abordándose diversos temas que involucran la economía y el desarrollo de la región, los aspectos políticos y sociales, así como las relaciones internacionales al interior y exterior del área.



Publicación libro “América Latina. Nuevas miradas desde el sur”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Responsabilidad Social Universitaria	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Editorial	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Coedición</i>	
Universidad Arturo Prat / Instituto de Estudios Internacionales (INTE)	
Financiamiento	Monto
Interno	\$ 1.398.250
SopORTE	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)			
Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
	0	13	13

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias - Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacionale

Publicación libro “Arte y Poética del Trabajo Social. Una visión transgresora”

Fecha:

Diciembre

Autor:

PABLO SUAREZ MANRIQUE

A qué público está dirigido:

Trabajadores Sociales y profesionales con
interés en Ciencias Sociales.

Reflexión en torno al quehacer del trabajador social a partir de la constatación de cierto agotamiento de las ideas y motivaciones que sustentan la disciplina, de manera que se propone una revisión que implica también una revitalización del campo, un reencuentro con “nuestra auténtica memoria” desde lo que el autor ha llamado la dimensión estética del Trabajo Social.



Publicación libro “Arte y Poética del Trabajo Social. Una visión transgresora”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Responsabilidad Social Universitaria	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Interno	\$ 1.563.660
Soporte	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional

Publicación libro “Estadística descriptiva, probabilidades, inferencia, modelos de regresión y métodos no paramétricos”

Fecha:

Diciembre

Autores:

PEDRO VERGARA

A qué público está dirigido:

Profesionales y estudiantes de Ingeniería

El presente trabajo pretende ser un apoyo para los estudiantes universitarios en su formación estadística para las distintas carreras en que se imparte. En él se aborda la estadística descriptiva, exponiéndose los distintos métodos de síntesis y análisis de datos para un estudio, los estadísticos de posición y de dispersión, la construcción de histogramas para establecer la posible distribución de las variables, la determinación de categorías relevantes en un proceso mediante gráficos de Pareto y el proceso de realización de análisis de causa y efecto para los distintos problemas que se puedan detectar en diferentes procesos productivos.

Por otra parte, el texto apoya la formación en teoría de probabilidades con aplicación en las distintas definiciones y teoremas para cuantificar las posibilidades de ocurrencia de un suceso. Refiere, asimismo, las funciones de probabilidad, función acumulativa, esperanza, varianza y momentos del comportamiento de una variable aleatoria que permiten describir un determinado proceso productivo, de servicio u otros. Asimismo, provee una aproximación a la inferencia para realizar estimaciones del comportamiento de las variables de un proceso y llevar a cabo pruebas de hipótesis para tomar decisiones respecto de los distintos parámetros de un estudio, además de exponer pruebas de independencia, bondad de ajuste, normalidad y homocedasticidad de distintas variables.

Se aborda la realización estudios de distintos procesos en que la variable tiene distribución aproximada a una normal, y la construcción de modelos que permitan realizar estimaciones e interpolaciones de una variable dependiente en función de una o varias variables independientes o regresores, determinando previamente si se cumplen los supuestos necesarios para la obtención del modelo. Para el caso de las variables que no tienen distribución normal, se ofrece una introducción a los métodos no paramétricos para realizar pruebas de hipótesis respecto de ellas.

En suma, el profesor Pedro Vergara entrega todas las herramientas básicas para realizar análisis estadísticos, probabilísticos, de modelos, de estimación e inferencia, para distintos tipos de variables que intervienen en procesos productivos y de servicios, enseñando los procedimientos adecuados para tomar decisiones.



Publicación libro “Estadística descriptiva, probabilidades, inferencia, modelos de regresión y métodos no paramétricos”

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Responsabilidad Social Universitaria	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de libros publicados	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Ingeniería	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Interno	\$ 2.826.250
Soporte	
Impreso	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional

Publicación Revista “Trilogía ” vol 25, nº 35, 2014

Fecha:

Marzo 2014

Jefe Editor:

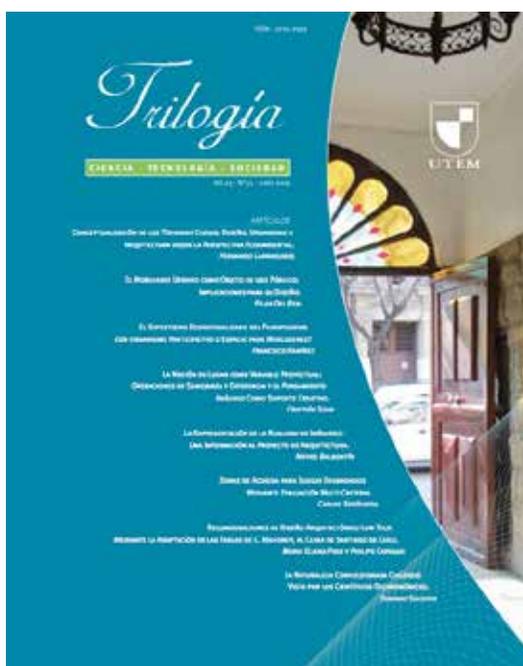
MARCELO RODRIGUEZ

Ciencia-Tecnología-Sociedad, es la publicación institucional de la Universidad Tecnológica Metropolitana que tiene por objetivo difundir los saberes multidisciplinares que se generan en dicha Casa de Estudios, registrando contribuciones de las Ciencias Exactas, Naturales, Tecnología, Ciencias Sociales, Artes y Humanidades.

Trilogía: Ciencia-Tecnología-Sociedad es una revista semestral publicada desde en año 1981, que actualmente tiene una visibilidad nacional e internacional, por cuanto sus artículos están indizados e integrados en las bases de datos: “Fuente Académica” de Ebsco Information Services, Revista Interamericana de Bibliografía y Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas de Ciencias.

Está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX), en el UlrichWeb: Global Serial Directory y en el ISSN International.

El Comité Editorial de Trilogía está interesado en recoger contribuciones de los académicos de la Universidad Tecnológica Metropolitana, publicando ediciones sobre unidades temáticas de interés para la comunidad científico tecnológica y para la sociedad en general, en esta versión se convocó a los académicos de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.



Publicación Revista “Trilogía ” vol 25, nº 35, 2014

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de revistas publicadas	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 1.394.680
Soporte	
- Impreso - Digital	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
13	0	0	0	13

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
1	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
trilogia.blogutem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa

Publicación Revista “Estudios Políticos y Estratégicos” vol 2, nº1, 2014

Fecha:
Julio 2014

Jefe Editor:
PAOLA ACEITUNO

La Revista de Estudios Políticos y Estratégicos es una publicación del Programa de Políticas Públicas (PEPP), dependiente de la Facultad de Administración y Economía, de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

La publicación está orientada a la difusión de trabajos interdisciplinarios de especialistas, con la finalidad de generar debate y contribuir en el análisis, renovación, proposición u observación, de fenómenos sociales, con especial énfasis en la Ciencia Política y las Políticas Públicas.

La publicación es semestral, en formato impreso y electrónico. Todos los trabajos presentados son sometidos a un doble arbitraje ciego.

El comité editorial está integrado por académicos nacionales e internacionales.

Finalmente, la revista tiene una política de acceso abierto, bajo el principio de disponibilidad gratuita a los productos de investigación para el público general.



**Publicación Revista “Estudios Políticos y Estratégicos”
vol 2, nº1, 2014**

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de revistas publicadas	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Administración y Economía	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 802.060
Soporte	
- Impreso - Digital	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
2	0	0	0	2

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
5	0	0	5

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
revistaepe.blogutem.cl vte.utem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa

Publicación Revista “Constancias en Diseño” vol 1, nº 7, 2014

Fecha:

Junio 2014

Jefe Editor:

FERNANDO LARRAGUIBEL

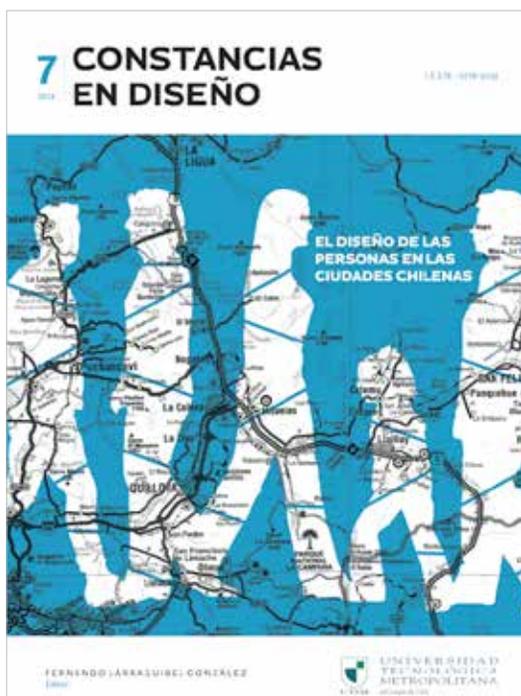
Es una revista creada en el año 2000 por el Departamento de Diseño de la Universidad Tecnológica Metropolitana UTEM para facilitar las comunicaciones sobre el conocimiento complejo que los diseñadores deben internalizar y aplicar en la actualidad.

En el siglo XXI la actividad de diseñar esta expandiendo su campo más allá de la producción de manufacturas en diferentes escalas.

La actividad mental de diseñar tiene que incorporar, y quizás generar, nuevas inteligencias cognitivas para asumir con éxito nuevos roles en diferentes problemas de complejidad creciente que están apareciendo en el funcionamiento de los sistemas sociales.

Diseñar sistemas conceptuales que orienten acciones sociales claves en el desarrollo de país es la natural expansión más allá del diseño de objetos, soporte, edificios y ambientes urbanos.

Constancia en Diseño está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX), en el UlrichWeb: Global Serial Directory y en el ISSN International. Sus artículos están indizados e integrados en las bases de datos: “Fuente Académica” de Ebsco Information Services.



Publicación Revista
“Constancias en Diseño ”
vol 1, nº 7, 2014

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de revistas publicadas	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 535.500
Soporte	
- Impreso - Digital	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
8	0	0	0	8

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
2	0	0	2

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	Nacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.udem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa

Publicación Revista “Chilena de Economía y Sociedad” vol 8, nº 1 y 2, 2014

Fecha:

Octubre 2014

Jefe Editor:

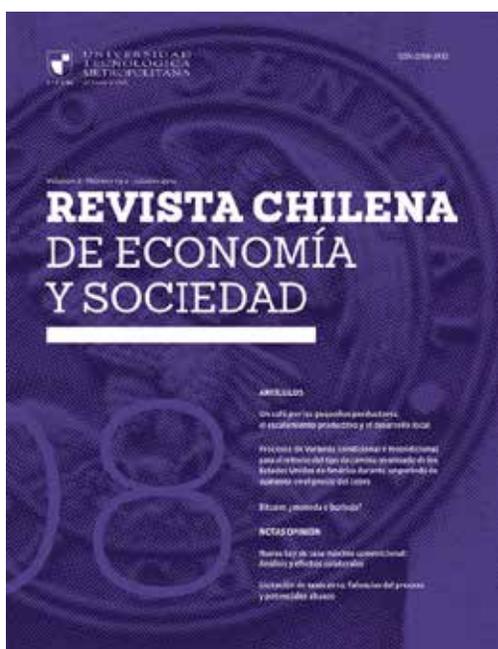
CLAUDIO MOLINA

La Revista Chilena de Economía y Sociedad tiene por misión promover una visión conceptual e integrada de la sociedad, apoyando la generación de líneas de investigación, a través de la publicación de artículos en el ámbito de las ciencias sociales.

Es una revista científico-técnica destinada a publicar artículos y los resultados de investigaciones teóricas y aplicadas en el área de las ciencias económicas y administrativas y su relación con otras disciplinas del conocimiento.

La Revista Chilena de Economía y Sociedad es una publicación semestral de la Facultad de Administración y Economía de la Universidad Tecnológica Metropolitana que

está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX), en el UlrichWeb: Global Serial Directory y en el ISSN International. Sus artículos están indizados e integrados en las bases de datos: “Fuente Académica” de Ebsco Information Services.



Publicación Revista “Chilena de Economía y Sociedad”
vol 8, nº 1 y 2, 2014

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de revistas publicadas	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Administración y Economía	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 535.500
Soporte	
- Impreso - Digital	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
8	0	0	1	9

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
8	0	0	8

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
rches.blogutem.cl/	Mailing comunidad UTEM y externa

Publicación Revista “Trilogía ” vol 26, nº 36, 2014

Fecha:
Octubre 2014

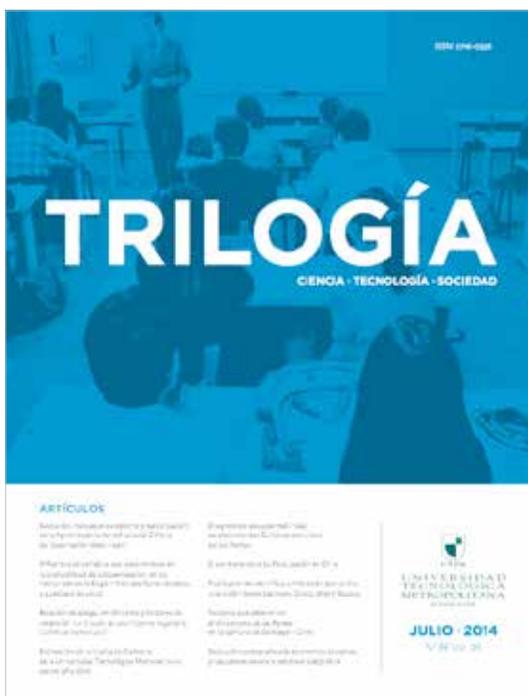
Jefe Editor:
LUIS VALENZUELA

Ciencia-Tecnología-Sociedad es la publicación institucional de la Universidad Tecnológica Metropolitana que tiene por objetivo difundir los saberes multidisciplinares que se generan en dicha Casa de Estudios, registrando contribuciones de las Ciencias Exactas, Naturales, Tecnología, Ciencias Sociales, Artes y Humanidades.

Trilogía: Ciencia-Tecnología-Sociedad es una revista semestral publicada desde en año 1981, que actualmente tiene una visibilidad nacional e internacional, por cuanto sus artículos están indizados e integrados en las bases de datos: “Fuente Académica” de Ebsco Information Services, Revista Interamericana de Bibliografía y Periódica: Índice de Revistas Latinoamericanas de Ciencias.

Está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX), en el UlrichWeb: Global Serial Directory y en el ISSN International.

El Comité Editorial de Trilogía está interesado en recoger contribuciones de los académicos de la Universidad Tecnológica Metropolitana, publicando ediciones sobre unidades temáticas de interés para la comunidad científico tecnológica y para la sociedad en general. En esta versión se convocó a los académicos de la Facultad de Administración y Economía.



Publicación Revista “Trilogía ” vol 25, nº 35, 2014

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de revistas publicadas	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Administración y Economía	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 715.428
Soporte	
- Impreso - Digital	
Cantidad de ejemplares	
300	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
28	0	0	0	28

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
trilogia.blogutem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa

Publicación Revista “Cuaderno de Trabajo Social” vol 1, nº 6, 2014

Fecha:

Noviembre 2014

Jefe Editor:

JULIA CERDA

Cuaderno de Trabajo Social es una publicación semestral de propiedad del Departamento de Trabajo Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana, cuyo propósito es constituir un espacio de análisis y difusión del conocimiento especializado en el campo del trabajo social, la educación social y de las ciencias sociales, a través de la publicación de resultados de investigaciones, ensayos, sistematizaciones de experiencias, reseñas de libros en los distintos ámbitos.

Está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX), en el UlrichWeb: Global Serial Directory y en el ISSN International. Sus artículos

están indizados e integrados en las bases de datos: Fuente Académica de Ebsco Information Services.



**Publicación Revista “Cuaderno de Trabajo Social”
vol 1, nº 6, 2014**

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Nº de revistas publicadas
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.
Organiza
Ediciones UTEM
Soporte
Digital

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
6	0	0	0	6

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
7	0	0	7

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.udem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa
trabajosocial.blogudem.cl	

Publicación Revista “Estudios Políticos y Estratégicos” vol 2, nº2, 2014

Fecha:
Diciembre 2014

Jefe Editor:
PAOLA ACEITUNO

La Revista de Estudios Políticos y Estratégicos es una publicación del Programa de Políticas Públicas (PEPP), dependiente de la Facultad de Administración y Economía, de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

La publicación está orientada a la difusión de trabajos interdisciplinarios de especialistas, con la finalidad de generar debate y contribuir en el análisis, renovación, proposición u observación, de fenómenos sociales, con especial énfasis en la Ciencia Política y las Políticas Públicas.

La publicación es semestral, en formato impreso y electrónico. Todos los trabajos presentados son sometidos a un doble arbitraje ciego.

El comité editorial está integrado por académicos nacionales e internacionales.

Finalmente, la revista tiene una política de acceso abierto, bajo el principio de disponibilidad gratuita a los productos de investigación para el público general.



**Publicación Revista “Estudios Políticos y Estratégicos”
vol 2, nº2, 2014**

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Editorial	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.3	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Nº de revistas publicadas	
Facultad o Unidad de origen	
Facultad de Administración y Economía	
Organiza	
Ediciones UTEM	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$ 802.060
Soporte	
- Impreso - Digital	
Cantidad de ejemplares	
500	

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
4	0	0	0	4
Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados				
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>		<i>total</i>
8	0	0		8

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
revistaepe.blogutem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa
vtte.utem.cl	

Publicación Revista “Thélos” vol 1, nº 9, 2014

Fecha:

Diciembre 2014

Jefe Editor:

ZENOBIO SALDIVIA

Nuevamente, como ya es habitual, damos vida a nuestra revista con la satisfacción de contar con el apoyo de destacados colegas de nuestra corporación, de otras ciudades de nuestro país, así como de otras universidades de Chile y América. En efecto, ya ha quedado claro para nuestros colaboradores del país y del extranjero que Thélos es una revista electrónica de Humanidades, Ciencias Sociales, Filosofía y Educación, orientada hacia la reflexión e investigación de temas vinculados con la historia y la realidad de América Latina.

Su periodicidad es anual y está abierta a la recepción de trabajos de los académicos de nuestra propia corporación universitaria, como a los que sirven en otras academias

del país y del extranjero. Thélos está registrada en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal (LATINDEX), en el UlrichWeb: Global Serial Directory y en el ISSN International.



Publicación Revista “Thélos” vol 1, nº 9, 2014

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Nº de revistas publicadas
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.
Organiza
Ediciones UTEM
Soporte
Digital

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
8	0	0	0	8

Profesionales y estudiantes de otras instituciones involucrados			
<i>Profesionales</i>	<i>Liceos UTEM</i>	<i>Otra institución</i>	<i>total</i>
13	0	0	13

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Mailing comunidad UTEM y externa
thelos.utem.cl/dma	

Participación en la 1º Feria del libro Nicomedes Gúzman

Fecha:

29 de mayo al 11 de junio de 2014

Lugar:

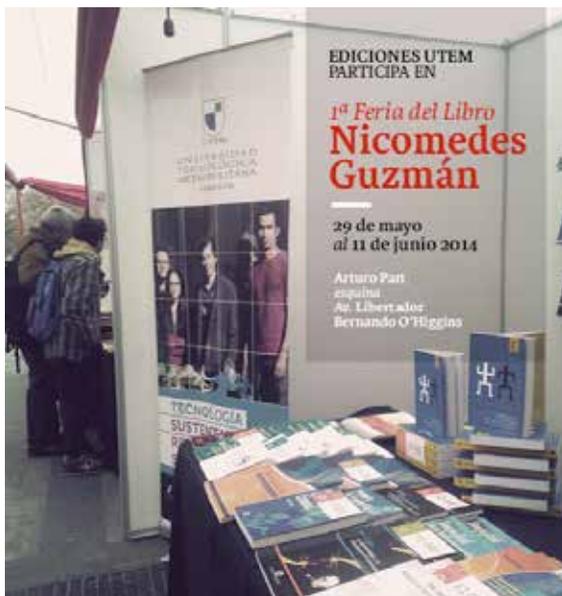
ARTURO PRAT, ESQUINA LIBERTAD BERNARDO O'HIGGINS

La Universidad Tecnológica Metropolitana a través de su Editorial decidió formar parte de la 1º versión de la Feria del Libro Nicomedes Guzmán, evento que reunió a varias editoriales y librerías en torno a la venta y muestra de sus productos. En el contexto de la Feria se desarrolló un programa que contempló diferentes actividades, como la presentación del documental “Nicomedes” de la Cineasta Paloma González, charlas informativas, talleres, presentaciones musicales (Tata Barahona) y lectura colectiva. Existen algunos puntos interesantes a exponer que dan cuenta de la dinámica vivida durante la Feria:

- Se desarrolla una diversidad, donde con un total de 20 de expositores, en su mayoría librerías, se pudieron encontrar solo dos editoriales universitarias, la Pontificia Universidad Católica y Ediciones UTEM.

- El homenaje rendido a un gran exponente de la literatura y poesía chilena como Nicomedes Guzmán, permite posicionarse en eventos como estos desde el rescate patrimonial de nuestra cultura.

- Al exponer el material editorial en el espacio público permite una relación espontánea con los transeúntes, lo cual también se enriquece al considerar que en el sector escogido confluye una diversidad importante de personas.



**Participación en la
1º Feria del libro
Nicomedes Gúzman**

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de acciones de Extensión
Facultad o Unidad de origen
Ediciones UTEM
Organiza
Corporación Cordillera

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
0	0	1	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias - Prudctivo y Tecnológico - Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	30.000
--------------------------------------	--------

Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Reko	Mailing estudiantes

Participación en la 34° Feria Internacional del Libro de Santiago 2014

Fecha:

23 de octubre al 9 de noviembre de 2014

Lugar:

CENTRO CULTURAL ESTACIÓN MAPOCHO

En su 34° versión, la Feria Internacional del Libro de Santiago convocó a 260 mil asistentes, donde con más de 500 actividades logró captar la atención nacional y extranjera, permitiendo a los editores mostrar sus publicaciones más actuales.

En esta oportunidad nuestra editorial participó con un stand en el Pabellón Independiente, innovación generada en el año 2013 y que se mantuvo con éxito en esta versión. Dicho espacio abre el la discusión respecto a la importancia de las editoriales universitarias e independientes. La gran cantidad de lectores que confluieron en ese lugar para adquirir los libros da cuenta de la relevancia que tiene proponer contenidos no comerciales, propuestas editoriales que se enfocan en aumentar el interés lector de grupos específicos y no de una masividad.

Se participó con 3 actividades paralelas, las que tuvieron un muy buena recepción por parte de los asistentes y que nos permite evidenciar el trabajo de nuestra universidad.

Con un aumento de un 120% respecto al año pasado, la Editorial UTEM demostró la vigencia y pertinencia de sus publicaciones.

Al igual que el año pasado dos estudiantes de la carrera de Bibliotecología participaron en la ventas del stand.



Participación en la 34ª Feria Internacional del Libro de Santiago 2014

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de acciones de Extensión
Facultad o Unidad de origen
Ediciones UTEM
Organiza
Cámara Chilena del Libro

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
0	0	2	0	2

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias - Prudctivo y Tecnológico - Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	- Nacional - Internacional

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	260.000.000

Medios de comunicación UTEM	
Sitios de publicación	Correo directo
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Reko	Mailing estudiantes

Presentación de libro “Reciclaje para un mejor vivir: experiencias de Diseño Industrial” en 34º versión de la Feria Internacional del Libro de Santiago 2014

Fecha:

29 de octubre de 2014

Expositor:

TOMÁS CÁRDENAS FINCHEIRA

La Feria Internacional del Libro de Santiago (FILSA), en su versión N° 34, nos invitó a mirar, descubrir y reconocer a quienes fueron, son y serán autores, todo esto enmarcado en una fiesta cultural en torno al libro y la lectura. En ese contexto se invitó a nuestra Editorial a proponer actividades, donde el autor Tomás Cárdenas presentó a la comunidad los contenidos del libro y expuso su relevancia en términos académicos (revisión del quehacer de diseñadores industriales por medio del reciclaje y la reutilización) y ambientales. Durante el evento se realizaron preguntas al autor, generando un espacio de discusión y reflexión en torno a la sustentabilidad y la importancia de razonar sobre las implicancias de la producción industrial de los objetos.

El libro fue presentado en la Sala Joaquín Edwards de la Estación Mapocho, donde la Editorial pudo exhibir los ejemplares y también ponerlos a la venta.



**Presentación de libro
“Reciclaje para un mejor vivir:
experiencias de Diseño
Industrial” en 34º versión de la
Feria Internacional del Libro de
Santiago 2014**

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de acciones de Extensión
Facultad o Unidad de origen
Ediciones UTEM
Organiza
Ediciones UTEM

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	- Educación y Ciencias - Prudctivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Nacional

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	30

Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Reko	Mailing estudiantes

Medios externos de comunicación masiva involucrados	
Sitios de internet	
camaradelibro.cl/ferias/filsa/	

Presentación de libro “Agüitas de Hierba para 30 Dolencias Comunes de la Mujer Chilena” en 34º versión de la Feria Internacional del Libro de Santiago 2014

Fecha:

5 de noviembre de 2014

Expositoras:

LIA ERAZO DRACHENBLUT, KARLA MIRANDA PASTORE,
VALENTINA HORMAZÁBAL OLIVA Y PATRICIA ZAPATA TOLEDO.

La Feria Internacional del Libro de Santiago (FILSA), en su versión N° 34, nos invitó a mirar, descubrir y reconocer a quienes fueron, son y serán autores; todo esto enmarcado en una fiesta cultural en torno al libro y la lectura. En ese contexto se invitó a nuestra Editorial a proponer actividades, donde las egresadas y autoras Lia Erazo Drachenblut, Karla Miranda Pastore, Valentina Hormazábal Oliva y Patricia Zapata Toledo presentaron a la comunidad su libro y expusieron sobre los motivos que dieron origen a la publicación y también su relevancia en términos terminos sociales (validación científica del uso de hierbas).

El evento estuvo despertó gran interés en la opinión pública y en los asistentes a la Feria, provocando una alta asistencia a la presentación, donde el público (principalmente femenino) manifestó su satisfacción con la publicación y la temática contenida en ella.

Las autoras fueron entrevistadas por la Radio ADN, donde pudieron expresar la necesidad de poner en relevancia las temáticas “populares” que muchas veces no encuentran cabida en la ciencia o no son validadas por esta.

El libro fue presentado en la Sala Joaquín Edwards de la Estación Mapocho, donde la Editorial pudo exhibir los ejemplares y también ponerlos a la venta.



**Presentación de libro
“Agüitas de Hierba para 30
Dolencias Comunes de la Mujer
Chilena” en 34º versión de la Feria
Internacional del Libro de
Santiago 2014**

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de acciones de Extensión
Facultad o Unidad de origen
Ediciones UTEM
Organiza
Ediciones UTEM

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
0	0	0	4	4

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	Nacional

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	100

Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Reko	Mailing estudiantes

Medios externos de comunicación masiva involucrados	
<i>Sitios de internet</i>	<i>Radio</i>
camaradellibro.cl/ferias/filsa/	ADN

“Taller de Mapas táctiles y material didáctico para las necesidades educativas especiales” en 34° versión de la Feria Internacional del Libro de Santiago 2014

Fecha:

5 de noviembre de 2014

Expositoras:

PILAR CORREA Y ALEJANDRA COLL

En el marco de la feria Internacional del Libro de Santiago, FILSA 2014, el Centro de Cartografía Táctil (CECAT) dictó el “Taller de Mapas táctiles y material didáctico para las necesidades educativas especiales”, a la que fueron invitados profesores del Colegio Santa Lucía, institución que por más de ocho décadas se ha dedicado a la formación de niños y jóvenes ciegos o con baja visión.

La vinculación del CECAT con los docentes y alumnos del colegio Santa Lucía no es nueva, pero esta vez la experiencia tuvo una dulce diferencia, porque la materia prima para la elaboración de las piezas didácticas fue nada menos que el chocolate.

Dotados de los moldes adecuados y un recipiente para calentar el chocolate, la profesora Alejandra Coll, directora

de CECAT, además de los académicos Pilar Correa y Enrique Pérez de Prada, se pusieron manos a la obra. Por supuesto que nadie se quiso restar de esta experiencia, que forma parte del proyecto “Chile, dulce patria” del CECAT.

El evento fue realizado en la Sala Lily Garafulic de la Estación Mapocho.



“Taller de Mapas táctiles y material didáctico para las necesidades educativas especiales” en 34º versión de la Feria Internacional del Libro de Santiago 2014

Descripción general
Orientación de la Actividad
Editorial
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de acciones de Extensión
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.
Organiza
Ediciones UTEM

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
2	0	0	0	0

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencias	Extensión Universitaria	Nacional

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	15

Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
vtte.utem.cl	Boletín electrónico UTEM al Día
Reko	Mailing estudiantes



DIRECCIÓN DE DESARROLLO CULTURAL

Canto-Homenaje-Celebración Día del Bibliotecario

Fecha:

10 de julio de 2014

Lugar:

CASA CENTRAL, SALÓN DE HONOR

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios

El jueves 10 de julio de 2014 se celebró en la Universidad Tecnológica Metropolitana el Día del Bibliotecario, recordando a escritores nacionales a través de la lectura y la interpretación de hermosas canciones, con música en vivo a cargo del Taller de Técnica Vocal UTEM.

En 1969, el gobierno de Chile promulga la ley que aprueba la constitución del Colegio de Bibliotecarios de Chile, la que se publicó en el diario oficial el 10 de Julio, fijándose así la fecha de celebración de los profesionales de la Bibliotecología.

Esta actividad fue organizada por el Sistema de Bibliotecas SIBUTEM, en colaboración con la Dirección de Desarrollo Cultural.



Canto-Homenaje-Celebración Día del Bibliotecario

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.2 – 5.1.1 – 5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
UTEM- VTTE- SIBUTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Dirección de Desarrollo Cultural

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	60
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
vtte.UTEM.cl	Mailing estudiantes

Redes sociales	
Facebook	
Personas que vieron la publicación	456

Celebración del Día Internacional del Libro: “Canto, Homenaje y Sentimiento”

Fecha:

15 de marzo de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Av. José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios

En el marco de las celebraciones por el Día Internacional del Libro se realizó la actividad musical “Canto, Homenaje y Sentimiento”, que nos invitó a conmemorar a escritores nacionales con hermosas canciones interpretadas por el Taller de Técnica Vocal Interactiva, a cargo de la profesora y cantante Orfa Meezs.

La actividad fue organizada por el equipo de la biblioteca Ximena Sánchez, a través de la Dirección de Sistema de Bibliotecas, SIBUTEM, en conjunto con la Dirección de Desarrollo Cultural de la Vicerrectoría de Transferencia Tecnológica y Extensión de la Universidad.



Celebración del Día Internacional del Libro: “Canto, Homenaje y Sentimiento”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.1 - 5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
SIBUTEM - UTEM – VTTE
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Dirección de Desarrollo Cultural

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	40
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	
Utem al Día	
www.utm.cl	

Redes sociales	
Facebook	
Personas que vieron la publicación	594

Coro UTEM en la Catedral Metropolitana

Fecha:

19 de diciembre de 2014

Lugar:

CATEDRAL METROPOLITANA
Plaza de Armas 498, Santiago

A qué público está dirigido:

Público general

El día viernes 19 de diciembre de 2014 se realizó el tradicional Concierto de Villancicos en la Catedral Metropolitana de Santiago, donde participó el Coro Institucional de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

La presentación se realizó el día viernes 19 de diciembre las 19:30 horas en la Catedral, ubicada en Plaza de Armas 498, Santiago, Metro Plaza de Armas.

El Coro Institucional UTEM se presentó junto a las agrupaciones Coro Colegio María Inmaculada, Ensamble Coros Ars Nobile – Club Senior C.T.C., Coro Católico Bicentenario, Coral Mallinckrodt y Coral Palestrina.



Coro UTEM en la Catedral Metropolitana

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.2 – 3.3.2 – 5.1.2 – 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Dirección de Desarrollo Cultural

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencia	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	250
Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	
vte.UTEM.cl	

1er encuentro barrial Parque Almagro

Fecha:

5 de abril de 2014

Lugar:

PARQUE ALMAGRO
Lord Cochrane esquina Santa Isabel, Santiago

A qué público está dirigido:

Público general

La Mesa Barrial Parque Almagro y la Ilustre Municipalidad de Santiago invitaron a la comunidad, personas que habitan, estudian, trabajan o simplemente transitan por el barrio Almagro, a participar en el “1º Encuentro Barrial de Parque Almagro”.

Esta actividad tuvo como objetivo retomar la vida de barrio, generando un espacio de encuentro en el sector e invitando a personas e instituciones a sumarse a esta Mesa Barrial.



1er encuentro barrial Parque Almagro

Descripción general
Orientación de la Actividad
Responsabilidad Social
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.2 – 3.3.2 – 5.1.1 – 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
Municipalidad de Santiago - UTEM
Instituciones externas vinculadas
Colabora
Municipalidad de Santiago - Federación de Estudiantes de la Universidad Central- Comité de Seguridad San Ignacio - Club Años Dorados del Tango- Colectivo Ecuatoriano por la Ciudadanía - Observatorio Sudamericano OLAS

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	2	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	Regional

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	500
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

Utem al Día
www.utem.cl
vtte.UTEM.cl
Agenda web utem.cl

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	957
------------------------------------	-----

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

http://www.santiagocultura.cl/2014/04/02/1-encuentro-barrial-de-parque-almagro/

3er Encuentro Coral

Fecha:

20 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes, Funcionarios

Por tercer año consecutivo coros nacionales se reunieron en la Universidad Tecnológica Metropolitana en el 3er Encuentro Coral UTEM en homenaje al Día Internacional de la Música. El encuentro se realizó en el Campus Área Central de la Universidad.

Participarón: el Coro del Puerto de San Antonio, Coro Institucional UTEM, Coro UMCE y Ensamble Coros Ars Nobile – Club Seniors CTC



3er Encuentro Coral

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
Dirección de Desarrollo Cultural – VTTE- UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Coro del Puerto de San Antonio- Coro Institucional UTEM- Coro UMCE -Ensamble Coros Ars Nobile – Club Seniors CTC

Financiamiento	Monto
Institucional	\$450.000

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	200
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	

Día del patrimonio Cultural de Chile

Fecha:

25 de mayo de 2014

Lugar:

CASA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Funcionarios, Docentes y Vecinos

El “Día Nacional del Patrimonio Cultural de Chile”, instancia ciudadana de celebración y reflexión en torno a las diferentes dimensiones de nuestra herencia cultural, donde la Casa Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana es parte del recorrido oficial.

La propiedad, Casa Central UTEM, es parte de las antiguas casonas de la calle Dieciocho de la ciudad de Santiago de Chile, declarada “Zona Típica” por el Consejo de Monumentos Nacionales del país. La construcción, que tiene la categoría de “Inmueble de Interés Histórico y Artístico”, data de la primera mitad del siglo XIX con todos los materiales nobles de la época, madera, adobe, piedra y teja romana de arcilla.

La UTEM invitó a recorrer los pasillos y a conocer una de las más hermosas casonas coloniales de tres patios del

tradicional Barrio Dieciocho, la que alberga en su interior una impresionante capilla de estilo neogótico con vitrales de 1903 del connotado artista francés, Lucien Bégule.

La obra de Bégule se encuentra en Francia, Suiza, Japón, Egipto, Brasil y Chile. Además de vitralista, fue escritor, historiador, coleccionista, fotógrafo, arqueólogo y dibujante. Su obra abordó temas religiosos y mundanos. Sus vitrales son valorados por la calidad de la pintura, su luminosidad y porque siempre permite apreciar el arte del vitral incluso conteniendo muchos elementos de decoración.

El 2014, al igual que en el anterior, la Universidad ofreció atención especial a personas con discapacidad visual quienes tuvieron acceso a material gráfico preparado especialmente para ellos.



Día del patrimonio Cultural de Chile

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Desarrollo Cultural	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm	
Facultad o Unidad de origen	
Desarrollo Cultural	
Organiza	
UTEM- VTTE- PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y ASUNTOS PÚBLICO - DIRECCIÓN DE DESARROLLO CULTURAL	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Colabora</i>	
Cultura Mapoco	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$993.089

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	834
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1001
------------------------------------	------

Twitter

Retweets	30
----------	----

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

www.cmn.cl
http://patrimonio.utem.cl/
www.24horas.cl/tendencias/cultura/dia-del-patrimonio-el-arte-de-la-restauracion-de-vitales-1245668
www.santiagocultura.cl/2014/05/11/dia-del-patrimonio-en-la-comuna-de-santiago/

Ecosistema Sonoro

Fecha:

2 de julio de 2014

Lugar:

CAMPUS PROVIDENCIA

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docente y Funcionarios

Dj Ecoamistoso intervino el Campus Providencia de la Universidad Tecnológica Metropolitana, con el proyecto Ecosistema Sonoro. Utilizando música e imágenes llamó a la reflexión en torno al derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, la protección medioambiental y la conservación de la naturaleza.

Dj Ecoamistoso, como profesor titulado de la Universidad Tecnológica Metropolitana, intenta aportar a la educación ambiental con este proyecto, basándose en lo dispuesto en la ley 19.300, donde se establecen las bases generales del Medio Ambiente para realizar una presentación cultural.



Ecosistema Sonoro

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
UTEM- VTTE- DIRECCIÓN DE DESARROLLO CULTURAL

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	120
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.udem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	1328
------------------------------------	------

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

<http://www.ecoamistoso.cl/proyectos.html>

El 18 Comienza en Dieciocho: Circo del Mundo

Fecha:

6 de septiembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Hall Central, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Vecinos del Barrio Dieciocho

La jornada de cierre de “El 18 comienza en Dieciocho y comienza en la UTEM” estuvo a cargo del Circo del Mundo con la “Cirquina de los Hermanos Silva”, contando con la destreza técnica, sincronía y humor que los artistas desplegaron, dando lugar a un espectáculo con números de malabarismo, acrobacia y participación del público.

La tercera versión de “El 18 comienza en Dieciocho y comienza en la UTEM” contó por segunda vez con la colaboración de la I. Municipalidad de Santiago en la difusión del evento.

“El 18 comienza en Dieciocho” busca rescatar valores de nuestra identidad nacional, ofrecer a los vecinos una actividad cultural programada especialmente para ellos y potenciar el valor patrimonial del Barrio Dieciocho, del cual son parte el Campus Área Central de la UTEM y su Casa Central.



El 18 Comienza en Dieciocho: Circo del Mundo

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
UTEM- VTTE- DIRECCIÓN DE DESARROLLO CULTURAL
Instituciones externas vinculadas
Colabora
Circo del Mundo

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	90
--------------------------------------	----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.udem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	653
------------------------------------	-----

El 18 Comienza en Dieciocho: Danza infantil

Fecha:

4 de septiembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios.

La compañía de danza infantil La Payaya presentó la obra “¿Quién Manda a Quien?”, la cual relata las aventuras de un circo muy especial, donde aparentemente los grandes son los que mandan, pero en realidad son los más pequeños quienes lo hacen. Obra de humor, con muchos personajes divertidos que hicieron reír a los asistentes, especialmente a los niños y niñas presentes en el Auditorio René Zorrilla, del Campus Área Central. La obra se basa en el cuento y coreografía de María Teresa Almarza y la música de Antonín Dvorak.

La tercera versión de “El 18 comienza en Dieciocho y comienza en la UTEM” contó por segunda vez con la colaboración de la I. Municipalidad de Santiago en la difusión del evento.

“El 18 comienza en Dieciocho” busca rescatar valores de nuestra identidad nacional, ofrecer a los vecinos una actividad cultural programada especialmente para ellos y potenciar el valor patrimonial del Barrio Dieciocho, del cual son parte el Campus Área Central de la UTEM y su Casa Central.



El 18 Comienza en Dieciocho: Danza infantil

Descripción general

Orientación de la Actividad

Desarrollo Cultural

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.3

Indicador Cuadro de Mando Integral

Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm

Facultad o Unidad de origen

Desarrollo Cultural

Organiza

UTEM- VTTE- DIRECCIÓN DE DESARROLLO CULTURAL

Instituciones externas vinculadas

Colabora

Compañía la "Payaya"

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron

200

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	545
------------------------------------	-----

En vivo!! Tocata y Voz

Fecha:

01 de julio de 2014

Lugar:

CAMPUS MACUL
Auditorio M1

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios

Los Talleres Culturales de la UTEM se presentaron en el espectáculo musical “En Vivo!! Tocata y Voz” que se realizó en el Auditorio del Campus Macul.

El variado repertorio musical de la tocata contempló versiones de temas de artistas como Deep Purple, Carlos Santana, Maná y Jorge Pedreros, entre otros.

El concierto se inició con el taller de Percusión Latina a cargo del profesor y percusionista Alejandro Rivera. Luego fue el turno del taller de Guitarra con el profesor y guitarrista Rubén Guerrero, y el taller de Bronces del profesor y trombonista Christian Thezá. Posteriormente, se presentaron los alumnos del Taller de Técnica Vocal de la profesora y cantante Orfa Meezs.

Para finalizar la jornada, los integrantes de los talleres interpretaron en conjunto un tema compuesto por los profesores de la Dirección de Desarrollo Cultural especialmente para la ocasión.

La oportunidad sirvió para que autoridades, estudiantes y funcionarios del Campus Macul disfrutaran de una excelente velada y conocieran más sobre la oferta de talleres de la Dirección de Desarrollo Cultura



En vivo!! Tocata y Voz

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
UTEM- VTTE- DIRECCIÓN DE DESARROLLO CULTURAL

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	120
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utm.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	1271

Esperando Navidad

Fecha:

17 de diciembre de 2014

Lugar:

CASA CENTRAL
Salón de Honor

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios

La Agrupación Folklórica de Santiago nace en el mes de octubre de 2013 a partir del interés de un grupo de personas independientes interesadas en cultivar las raíces, la música, el canto y el baile, lo que les impulsa a aprender, cantar, tocar instrumentos musicales y bailar.

Durante el año 2014 tuvieron una serie de presentaciones en el Complejo Educacional La Reina, en el Santuario de Lourdes, en el Hogar de Ancianos de las Hermanitas de los Pobres en la comuna de Quinta Normal y en una actividad de funcionarios de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

En el mes de septiembre colaboraron con el conjunto folklórico “Ventisquero”, de la Presidencia de la República, en el Palacio de la Moneda, en el Hipódromo Chile y el Complejo Educacional La Reina.



Esperando Navidad

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
3.1.2 – 3.3.2 – 5.1.2 – 5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
UTEM

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Educación y Ciencia	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	100
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utm.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Exposición fotográfica “Dos Rectores Frente a la Creación” en UTEM

Fecha:

12 al 22 de marzo 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Casona de Arquitectura, Dieciocho 232, Santiago

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios.

Luego de presentarse en Concepción, en Magallanes y en el Centro de Extensión UC, se inauguró en la Universidad Tecnológica Metropolitana la exposición fotográfica “Dos Rectores Frente a la Creación”.

La muestra reúne trabajos del Rector de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Juan Miguel Cancino Cancino, y del Rector de la Universidad de Magallanes, Víctor Fajardo Morales.

“En este momento hay dos magos entre nosotros, que han tenido la generosidad de poner a disposición de la Universidad Tecnológica Metropolitana el resultado de sus conjuros”, dijo el Rector de la UTEM, Luis Pinto Faverio, al inaugurar la muestra “Dos Rectores Frente a la Creación”.



Exposición fotográfica “Dos Rectores Frente a la Creación” en UTEM

Descripción general	
Orientación de la Actividad	
Desarrollo Cultural	
Objetivos PDE 2011-2015 asociado	
5.1.1 - 5.1.2 - 5.2.2	
Indicador Cuadro de Mando Integral	
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm	
Facultad o Unidad de origen	
Desarrollo Cultural	
Organiza	
Dirección de Desarrollo Cultural – VTTE- UTEM	
Instituciones externas vinculadas	
<i>Patrocina</i>	
Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas	
Financiamiento	Monto
Institucional	\$372.739

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Regional

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron

200

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook

Personas que vieron la publicación	976
------------------------------------	-----

Twitter

Retweets	7
----------	---

Medios externos de comunicación masiva involucrados

Sitios de internet

<http://actualidaduniversitaria.universiablogs.net/2014/03/11/dos-rectores-frente-a-la-creacion-llega-a-la-utem/#more-18181>, <http://www.uestatales.cl/cue/?q=node/4001>, <http://www.santiagoocultura.cl/2014/03/10/exposicion-dos-rectores-frente-a-la->

Obra de Teatro ERRATAS (cosas erradas)

Fecha:

8 y 9 de mayo de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios.

Esta actividad fue organizada por la Dirección de Desarrollo Cultural de la Universidad, en el marco de la colaboración que la Universidad Tecnológica Metropolitana realiza con la Mesa Barrial Parque Almagro, de la cual forma parte.

La obra de suspenso y misterio policial es una versión libre de la “La Ratonera” (The Mousetrap, 1952), de la connotada escritora Agatha Christie. “Erratas (Cosas Erradas)” cuenta cómo ocho personajes quedan atrapados por la nieve en una casa de huéspedes llamada “Monkswell Manor”. Estando en completo aislamiento, se ven involucrados en un reciente crimen como sospechosos o víctimas.



Obra de Teatro ERRATAS (cosas erradas)

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.2.2
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
Dirección de Desarrollo Cultural – VTTE- UTEM
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Escuela Municipal Cadete Arturo Prat

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
<i>Docentes o Relatores</i>	<i>No docentes</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>total</i>
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión	
Nº de personas que asistieron	100

Medios de comunicación UTEM	
<i>Sitios de publicación</i>	<i>Correo directo</i>
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utem.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Participación Coro UTEM XX Festival Anual de Coros Coquimbo

Fecha:

15 al 17 de agosto de 2014

Lugar:

COQUIMBO

A qué público está dirigido:

Todo público

La Federación de Coros de Chile, FEDECOR, con trayectoria hace más de 50 años, junto con el apoyo del Municipio de Coquimbo, organizó el XX Festival Anual de Coros, que se realizó en diversos puntos de la ciudad puerto y que tiene como objetivo difundir la música coral en la comunidad y fomentar la integración de las distintas agrupaciones del país.

Desde el 15 al 17 de agosto se dieron cita en la comuna cerca de 10 coros provenientes de Santiago, la VII, VIII y IX región, además de coros de la Región de Coquimbo, que ofrecieron conciertos oficiales y de extensión, acompañados de la Orquesta juvenil de la Antena y la Orquesta de Cámara del Colegio de Artes Claudio Arrau, todo con entrada liberada para el público general.

“Los coros trabajan preparando repertorio durante todo el año y en este festival ellos vienen a mostrar su trabajo a la comunidad en general y también a sus pares. Con este eventos queremos reencantar a la gente con la música coral, porque hubo una especie de retirada de la gente en ir a escuchar los coros y necesitamos retomar la actividad”, señaló Washington Rojas Montecinos, Presidente del Consejo Regional de la Federación de Coros de Chile.



Participación Coro UTEM XX Festival Anual de Coros Coquimbo

Descripción general

Orientación de la Actividad

Desarrollo Cultural

Objetivos PDE 2011-2015 asociado

5.1.3

Indicador Cuadro de Mando Integral

Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm

Facultad o Unidad de origen

Desarrollo Cultural

Organiza

FEDECOR - UTEM

Financiamiento

Monto

Institucional

\$900.000

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados

Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Productivo y Tecnológico	Extensión Universitaria	Regional

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron

100

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación

www.udem.cl

Teatro “El pololo de Rosita” de Carlos Alonso y “Don Anacleto Avaro” de Isidora Aguirre

Fecha:

26 de noviembre de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL
Auditorio René Zorrilla, Dieciocho 390, Santiago

A qué público está dirigido:

Estudiantes, Docentes y Funcionarios.

El miércoles 26 de noviembre se presentaron las obras “El pololo de Rosita” de Carlos Alonso y “Don Anacleto Avaro” de Isidora Aguirre en el Auditorio del Campus Área Central de la Universidad Tecnológica Metropolitana. Las obras fueron representadas por el Taller de Cuenta Cuentos de la Unidad del Adulto Mayor de la Ilustre Municipalidad de Santiago, dirigida por el Profesor Luis Pradena.

Durante el año 2014, la Universidad realizó una serie de actividades en conjunto con la Municipalidad de Santiago a través de la Corporación de Desarrollo, fomentando la participación ciudadana y de patrimonio.



Organiza



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
del Estado de Chile



SANTIAGO
Ilustre Municipalidad

Teatro “El pololo de Rosita” de Carlos Alonso y “Don Anacleto Avaro” de Isidora Aguirre

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Desarrollo Cultural
Organiza
Municipalidad de Santiago – VTTE
Instituciones externas vinculadas
<i>Colabora</i>
Municipalidad de Santiago

Involucrados (Participantes, vinculados)

Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	2	0	0	3

Interacción

Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Sociedad Civil	Gobierno y Organizaciones Sociales	Extensión Universitaria	Local

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	200
--------------------------------------	-----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utm.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Ciclo de Conciertos de Música Sacra en la UTEM

Fecha:

30 de abril de 2014

Lugar:

CAMPUS ÁREA CENTRAL

A qué público está dirigido:

Público general

Con el programa “De los madrigales del Renacimiento italiano al Barroco alemán de Bach” se inauguró el ciclo de conciertos de Música Sacra, organizado por la Escuela de Diseño y el Centro de Transferencia Tecnológica y Vinculación de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.

El espectáculo estuvo a cargo del Coro Vox Coelestis, dirigido por Nicolás Petrovich R. y el Conjunto de Cámara Vernácula, dirigido por la estudiante de Diseño en Comunicación Visual de nuestra Casa de Estudios, Pía Rocco L. La presentación contó con la exposición del Dr. Marcelo Rodríguez, académico de la Escuela de Diseño, quien destacó que “interpretando a Pietro Lappi, a Jacobus Clemens non Papa, a Cipriano da Rore – el madrigalista más importante de la segunda mitad del Siglo XVI – y a Johann Sebastián Bach, figura cumbre de la música universal, se

pueden reconocer en el período tardo-renacentista, primer barroco y barroco pleno la renovación del arte musical”.



Ciclo de Conciertos Música Sacra: Concierto “De los Madrigales del Renacimiento Italiano al Barroco Alemán de Bach”

Descripción general
Orientación de la Actividad
Desarrollo Cultural
Objetivos PDE 2011-2015 asociado
5.1.3
Indicador Cuadro de Mando Integral
Crecimiento de Acciones de Extensión - Vcm
Facultad o Unidad de origen
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

Involucrados (Participantes, vinculados)				
Funcionarios y estudiantes UTEM involucrados				
Docentes o Relatores	No docentes	Estudiantes		total
		Regular UTEM	Egresado UTEM	
1	0	0	0	1

Interacción			
Campos de interacción	Sector	Componentes de interacción	Espacio de Interacción
Empresa , Estado	Productivo y Tecnológico, Educación y Ciencia, Gobierno y Organizaciones Sociales	Innovación y Transferencia Tecnológica, Extensión Universitaria.	Regional

Alcance y Difusión

Nº de personas que asistieron	60
--------------------------------------	----

Medios de comunicación UTEM

Sitios de publicación	Correo directo
Utem al Día	Boletín electrónico UTEM al Día
www.utm.cl	Mailing estudiantes
vtte.UTEM.cl	
Agenda web utem.cl	

Redes sociales

Facebook	
Personas que vieron la publicación	422



UTEM

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
del Estado de Chile