

# PROGRAMA



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA

del Estado de Chile



ACREDITADA  
**4 AÑOS**

• GESTIÓN INSTITUCIONAL  
• DOCENCIA DE PREGRADO  
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO  
HASTA DICIEMBRE DE 2020



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES CHILENAS



CONSORCIO DE UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE



## VI SEMINARIO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS NO TRIPULADOS



SALA DE CONSEJO,  
Facultad de Ingeniería,  
Campus Maucú,  
José Pedro Alessandri 1242,  
Ñuñoa

10:00 a 13:30 Hrs.

MÁS INFORMACIÓN  
[www.vtte.utm.cl](http://www.vtte.utm.cl)

### EXPOSITORES

#### **ALEJANDRO VELÁSQUEZ SOTO**

Decano Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Metropolitana, UTEM - Ingeniero con vasta experiencia en terreno, consultorías y Educación Superior. Buen manejo de habilidades interpersonales, habilidad de negociación, liderazgo positivo, proactivo, habilidades sociales adecuadas, capacidades y conocimientos de alto nivel, formador y líder en trabajo colaborativo, generador de equipos, orientado al logro. Conocimientos disciplinarios de avanzada, curiosidad intelectual y tecnológica.

#### **DR. FERNANDO ULLOA VÁSQUEZ**

Encargado Programa de Investigación en Radiocomunicación Digital (PRD), Departamento de Electricidad, Facultad de Ingeniería, UTEM - Catedrático Titular de la Facultad de Ingeniería de la UTEM, el cual ha desempeñado su papel como investigador y Director del "Programa de Investigación en Radiocomunicación Digital" desde el año 2005 a la fecha. Obtuvo su Título como Ingeniero Electrónico en la UTEM en 1998, y su doctorado por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, en El área de Teoría de la Señal y Comunicaciones (2003).

#### **FLAVIO NARVÁEZ BIENZOBAS**

Comando de Industria Militar e Ingeniería, Ejército de Chile. - En los últimos años ha estado a cargo de dirigir equipos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, donde ha ganado experiencia en la dirección, control y ejecución de proyectos utilizando metodologías de diseño centrado en el usuario y diseño de Ingeniería. Permanentemente ha desempeñado como profesor en el área de innovación, liderazgo, desarrollo de proyectos y robótica entre otros.

#### **ESTEBAN SOTO MÁRQUEZ**

Encargado Programa de Gestión y Administración del Territorio, Departamento de Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UTEM - Académico de la Facultad de Ingeniería de la UTEM, el cual ha desempeñado su papel como Investigador y encargado del "Programa de Gestión y Administración del Territorio", Diplomado en Fotogrametría y Teledetección, Geomática, International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences - ITC - Holanda (1992), Master of Sciences, Ciencia de la Información Geográfica, en The University of Edinburgh (1999).

#### **DR. JOSÉ DELGADO PENÍN**

Catedrático Emérito Universidad Politécnica de Cataluña, Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación, UPC - ETSETB Telecom BCN - Logró la enseñanza e investigación en Comunicaciones Digitales (1972-2013) y aplicaciones civiles HAPS (2000-2016) en Ingeniería. Sus proyectos actuales están relacionados con la historia de las telecomunicaciones y los usos civiles de los HAPS y RPAS.

#### **DR. ALFONSO JOSÉ ZOZAYA SAHAD**

Profesor Titular adscrito al Departamento de Ciencias de la Ingeniería y Director de Investigación, Universidad Tecnológica Israel - Ingeniería Electrónica, con especialización en Telecomunicaciones, por el Instituto Politécnico de las Fuerzas Armadas de Venezuela (IUPFAN), Maracay, Venezuela, en 1991, y su doctorado por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, en El área de Teoría de la Señal y Comunicaciones (2002). Investigación de áreas de interés: electromagnético aplicada, CEM, DSP, linealización de amplificadores de potencia RF y radares de apertura sintética.

Organiza



Departamento de Electricidad  
Facultad de Ingeniería

Programa de Investigación  
en Radiocomunicación digital

Programa de Energías  
Renovables no Convencionales  
para el Desarrollo Sustentable.

# PROGRAMA

10:00 horas

## ACREDITACIÓN

10:15 horas

## BIENVENIDA

**Alejandro Velásquez Soto.**

*Decano Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Metropolitana, UTEM.*

10:20 horas

## INTRODUCCIÓN

**Dr. Fernando Ulloa Vásquez.**

*Encargado Programa de Investigación en Radiocomunicación Digital (PIRD), Departamento de Electricidad, Facultad de Ingeniería, UTEM.*

10:30 horas

## “Seudo-Satélites de gran altura (HAPs)”

**Dr. José Delgado Penín.**

*Catedrático Emérito Universidad Politécnica de Cataluña, Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación, UPC - ETSETB Telecom BCN.*

11:00 horas

## “se informará”

**Dr. Alfonso José Zozaya Sahad.**

*Profesor Titular adscrito al Departamento de Ciencias de la Ingeniería y Director de Investigación, Universidad Tecnológica Israel.*

11:30 horas

## Coffe Break

11:45 horas

## “Vehículos eléctricos no tripulados en aplicaciones militares”

**Flavio Narváez Bienzobas.**

*Comando de Industria Militar e Ingeniería. Ejército de Chile.*

12:15 horas

## “Fotogrametría”

**Esteban Soto Márquez.**

*Académico de la Facultad de Ingeniería de la UTEM, Encargado del Programa de Gestión y Administración del Territorio.*

12:45 horas

## “UGV Vehículos Terrestres No Tripulados”

**Dr. Fernando Ulloa Vásquez.**

*Encargado Programa de Investigación en Radiocomunicación Digital (PIRD), Departamento de Electricidad, Facultad de Ingeniería, UTEM.*

13:15 horas

## Palabras de Cierre