

# 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 DE RECTORES DE  
LAS UNIVERSIDADES CHILENAS



CONSORCIO DE UNIVERSIDADES  
DEL ESTADO DE CHILE

## 28-29

OCTUBRE  
2019

### Seminario INTERNACIONAL DE INGENIERÍA Y GESTIÓN DE DESASTRES NATURALES



09:00 – 17:00 hrs.

AUDITORIO RENÉ ZORRILLA

Campus Área Central, Dieciocho 390,  
Santiago

Más información

**VTTE.UTEM.CL**



@vcm.utem



vcm.utem



@vcmutem

#### EXPONEN

##### DR. MARCELO LAGOS

Geógrafo. Dr. en Ciencias Ambientales. Instituto de Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile.

##### DR. PATRICIO WINCKLER

PhD. in Civil Engineering, MSc. Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso. Centro de Observación Marino para estudios de Riesgos del Ambiente Costero (COSTAR). Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN).

##### MSC. CAROLIN PARODI

Investigadora y académica del Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería, UTEM. Magister en Medio Ambiente, mención Tratamiento de Residuos Industriales e Ingeniero Civil Químico de la Universidad de Santiago de Chile. Directora Fondef ID1810189.

##### MSC. ESTEBAN MANUEL SOTO MÁRQUEZ

Investigador y académico del Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería, UTEM. Diplomado en Fotogrametría y Teledetección, International Institute for Aero Space Survey and Earth Sciences, ITC, Holanda. Master of Science, Ciencia de la Información Geográfica, Universidad de Edimburgo, Reino Unido.

##### MSC. JAVIER ESCUDERO ACUÑA

Ingeniero Civil Industrial, Ingeniero en Geomensura, Director del Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería, UTEM.

##### DR. MARIO CAMILO TORRES

Doctorado en Ingeniería, Geotecnia, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia. Maestría en Ingeniería, Geotecnia. Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad La Gran Colombia.

##### ING. JAIRO ANTONIO ROMERO MEZA

Ingeniero en Geomensura, UTEM.

##### DR. LUIS GALIANA

Doctor en Geografía e Historia por la Universidad Autónoma de Madrid, Profesor titular de la Universidad Autónoma de Madrid, España.

Organiza



Escuela  
de Geomensura

Departamento  
de Industria

Centro de Facultad  
de Ingeniería

Colabora



# PROGRAMA

**28 DE OCTUBRE**

9:00 hrs.

**Apertura del Seminario**

10:30 hrs.

**Café**

11:30 hrs.

**Los desafíos de la reducción del riesgo de desastre**

**Dr. Marcelo Lagos.**

*Geógrafo. Dr. en Ciencias Ambientales. Instituto de Geografía. Pontificia Universidad Católica de Chile.*

12:15 hrs.

**Caracterización de vías terciarias mediante técnicas no convencionales: caso piloto Cundinamarca Colombia**

**Dr. Mario Camilo Torres**

*Doctorado en Ingeniería, Geotecnia, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia. Maestría en Ingeniería, Geotecnia. Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad La Gran Colombia.*

13:00 hrs.

**Almuerzo**

14:30 hrs.

**Control de Gestión y Riesgo Operacional**

**Ing. Javier Escudero**

*Ingeniero Civil Industrial, Ingeniero en Geomensura, Director del Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería, UTEM.*

15:15 hrs.

**Base de datos, modelamiento y visualización tridimensional: Caso amenaza de Tsunami**

**Ing. Jairo Romero**

*Ingeniero en Geomensura, UTEM.*

## **29 DE OCTUBRE**

9:00 hrs.

### **Incendios forestales en zonas de interfaz urbano-forestal.**

**Dr. Luis Galiana**

*Doctor en Geografía e Historia por la Universidad Autónoma de Madrid, Profesor titular de la Universidad Autónoma de Madrid, España.*

10:30 hrs.

### **Café**

11:30 hrs.

### **Cambio climático y las costas de Chile**

**Dr. Patricio Winckler**

*PhD. in Civil Engineering, MSc. Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso. Centro de Observación Marino para estudios de Riesgos del Ambiente Costero (COSTAR). Centro Nacional de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres Naturales (CIGIDEN).*

12:15 hrs.

### **Evaluación del riesgo carcinogénico en la salud de una población aledaña a depósitos de relaves mineros en el norte de Chile**

**MSc. Carolina Parodi**

*Investigadora y académica del Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería, UTEM. Magister en Medio Ambiente, mención Tratamiento de Residuos Industriales e Ingeniero Civil Químico de la Universidad de Santiago de Chile. Directora Fondef ID18110189.*

13:00 hrs.

### **Almuerzo**

14:30 hrs.

### **Sistema de administración territorial de la Ciudad de La Unión**

**MSc. Esteban Soto**

*Investigador y académico del Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería, UTEM. Diplomado en Fotogrametría y Teledetección, International Institute for Aero Space Survey and Earth Sciences, ITC, Holanda. Master of Science, Ciencia de la Información Geográfica, Universidad de Edimburgo, Reino Unido.*



Más información  
[WWW.VTTE.UTEM.CL](http://WWW.VTTE.UTEM.CL)