

# 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

ENTRADA  
**LIBERADA**



**Encuentro de Ciencia  
y Tecnología  
de los Estudiantes  
de la Facultad  
de Ciencias Naturales,  
Matemática  
y Medio Ambiente**



**PARA  
ESTUDIANTES DE:**

- Ingeniería en Biotecnología
- Ingeniería en Industria Alimentaria
- Ingeniería en Química
- Química Industrial

**8:30 a 17:30 horas**

**MÁS INFORMACIÓN**

[www.vtce.utem.cl](http://www.vtce.utem.cl)

**INSCRIPCIONES**

<https://goo.gl/forms/rSREuF8EWI2IXRc2>

**22**  
MIÉRCOLES

**NOVIEMBRE 2017**

**Campus Macul  
AUDITORIO M1**

José Pedro Alessandri 1242  
Ñuñoa, Santiago

Organiza



Centro de Facultad de Ciencias Naturales,  
Matemática y del Medio Ambiente

Colabora



Auspician



8:30 horas **ACREDITACIÓN**

10:00 horas **BIENVENIDA**

**Luis Pinto Faverio**

*Rector Universidad Tecnológica Metropolitana*

10:25 horas **APERTURA**

**Manuel Jeria Orell**

*Decano Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente*

## **CONFERENCIAS DE TITULADOS**

10:35 horas **INGENIERÍA EN QUÍMICA**

**Ingeniería Química Inserción en el Campo Laboral**

**Allan Cereceda Escalona**

*Ingeniero en Química, UTEM. Administrador de Contrato e Ingeniero Supervisor MANOLI.*

11:05 horas **QUÍMICA INDUSTRIAL**

**El Químico en la Industria Automatizada**

**Marta Saldías Porras**

*Químico Industrial, UTEM. Industry Manager Chemical and Energy. Endress+Hauser.*

11:30 horas **CAFÉ**

11:45 horas **INGENIERÍA EN INDUSTRIA ALIMENTARIA**

**Industria Alimentaria en la Gestión de Administración de Contrato**

**Mauricio Cárdenas Jiménez**

*Ingeniero en Industrias Alimentaria, UTEM. Administrador de Contrato, Universidad Tecnológica Metropolitana.*

12:15 horas **INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

**Experiencia en la UTEM: “La vuelta a mi mundo en 90 días”**

**Rubén Oropeza Sánchez**

*Ingeniería Bioquímica con mención en Biotecnología del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, México.*

12:45 horas **ACTIVIDADES**

**Almuerzo, Grupo de Músicos de la Facultad, Stands de: Programa de Tutores Facultad, Programa de Investigación en Ciencias de los Materiales, Magister en Química con Mención en Tecnología de los Materiales, Programa de Aplicación Ambiental de la Tecnología Nuclear y Programa de Magister en Energía Nuclear. Stand de las empresas: CROMTEK, SAX, MERCK, PRECISIÓN, PERKIN ELMER, WINKLER y ARQUIMED.**

## **EXPOSICIÓN DE ESTUDIANTES TESISISTAS**

### **15:00 horas QUÍMICA INDUSTRIAL**

Fabricación de membranas porosas con estructura HoneyComb formadas a partir de la técnica Bread Figure.

*Tesista: Karen Gonzales Ortuya. Académico: Dra. Guadalupe del C. Pizarro.*

### **15:15 horas INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS**

Desarrollo de un snack de papa bajo en sodio, con impregnación al vacío.

*Tesistas: Francisca Soares Muñoz y Emerson Perona Seguel. Académico: Amalia Astete Erazo*

### **15:30 horas INGENIERÍA EN QUÍMICA**

Degradación fotocatalítica de contaminantes orgánicos por semiconductores nanoestructurados.

*Tesista: Luisa Oyarzo, Carla Aravena y Nasla Fuentes. Académicos: Eglantina Benavente, Leslie Diaz y Sindy Devis*

### **15:45 horas INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

Validación de un modelo in silico del complejo proteico entre MICA y scFv-MICA, mediante mutagénesis sitio dirigida.

*Tesista: Alfonso Enrique Romero Trujillo. Académico: Dra. María Carmen Molina Sampayo.*

### **16:00 horas CAFÉ**

### **16:30 horas QUÍMICA INDUSTRIAL**

Nanocompositos basados en plataformas nanoestructuradas de titanía, funcionalizadas con azocompuestos y polímeros; síntesis, caracterización y evaluación de propiedades de superficie.

*Tesista: Juan Paulo Farías. Académico: Dr. Diego Oyarsún y Dr. Oscar G. Marambio*

### **16:45 horas INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS**

Fabricación y caracterización física de emulsiones alimentarias estabilizadas por aislado de proteína de suero lácteo.

*Tesista: Claudia Matamala Vásquez. Académico: Dr. Rommy Zuñiga.*

### **17:00 horas INGENIERÍA EN QUÍMICA**

Estudio de la morfología de patrones arrugados, compuestos por copolímeros inteligentes a base de DEAEMA, PEGDA575 y AAc, cuando es sometido a temperatura.

*Tesista: Bárbara Carrasco Contreras. Académica: Dra. Carmen Gonzales.*

**17:15 horas INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA**

In situ biosíntesis de membranas híbridas de celulosa bacteriana y gelatina.

Tesista: Darlyn Riquelme Montanares. Académica: Dr. Franck Quero.

**17:30 horas PALABRAS DE CIERRE**

**Dr. Oscar G. Marambio**

Director Centro de la Facultad de Ciencias

Naturales, Matemática y del Medio Ambiente.

**5**

**Encuentro de Ciencia y Tecnología de los Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales Matemática y Medio Ambiente**

**ENCYTEF 2017**

Organiza

 Centro de Facultad de Ciencias Naturales,  
Matemática y del Medio Ambiente

Colabora

 PROGRAMA DE TUTORÉS

Auspician

 AROUIMED

 CROMTEK

 MERCK

 PRECISION SAX

 Persin

 Persin