

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

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

PROGRAMA
DE VALORES

Auspician

WinWin

AROUIMED

CROMTEK

MERCK

PRECISION SAX

Parkin Partner

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.



Organiza

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

Colabora

 PROGRAMA
DE TUTORÉS

Auspician

 AROUIMED

 CROMTEK

 MERCK

 PRECISION SAX

 Persin

 Persin