

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



Expositores

Ing. Ronald Mac-Ginty

Presidente de Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros de Chile. Doctorante en Ingeniería Industrial y temáticas medio ambientales y de sustentabilidad.

Ing. Mauricio Díaz Castillo

Ingeniero Forestal, Universidad de Chile. Post-graduado en "Gestión Ordenamiento Ambiental", Universidad de Santiago y Diplomado "Geo-Minero-Metalúrgico", Universidad de Chile.

Ph.D. Albert Leandro Herrera Zeppelin

Doctor Ingeniería Bioquímica, Ph.D. Universidad de Gales, UK. Magister en Ciencias Físicas, Universidad de Chile.

Mg. Eva Andrea Soto Acevedo

Master en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Ingeniero Civil Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Directora Departamento de Medio Ambiente, Facultad de Ingeniería Universidad de Playa Ancha.

Dr. Rafael Correa

Académico del Departamento de Física, Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente UTEM. Doctor en Inteligencia Artificial, Universidad de Granada, Master of Science en Física Nuclear, Universidad de Sofía "St. Kliment Dridskit", Bulgaria ; Licenciado en Ciencias Mención Física, Universidad de Chile. Director de la Sociedad Chilena de Física, Sochif.

Dra. Claudia Andrea Duran San Martín

Académica Universidad Tecnológica Metropolitana, UTEM. Dra. en Ciencias de la Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile. Licenciada en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile. Integrante de la Comisión de Educación del Colegio de Ingenieros AG.

Mg. María Carolina Parodi Dávila

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.

Dra. Keylla Alencar da Silva Alves

Académica e Investigadora del Departamento de Industria, la Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Metropolitana. Doctora y Magister en Geografía Física, Geografía de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil

Jornada de Medio Ambiente LA MINERÍA SECUNDARIA Y SUS PERSPECTIVAS DESDE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Auditorio del Colegio de
Ingenieros de Chile AG

Av. Sta. María 506,
Providencia

Más información
WWW.VTTE.UTEM.CL



@vcmutem



@vcm.utem



vcm.utem

Martes

2 Julio

9:00
a 17:30 hrs.

Miércoles

3 Julio

9:00
a 12:00 hrs.

Organizan



Departamento de Industria
Centro de Facultad de Ingeniería

Auspician



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico



COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.
Comisión de Medio Ambiente y de Educación

Colaboran



Servicio Nacional de Geología y Minería



Fundación Tecnológica
DISEÑO: VALERIA DE VERA

PROGRAMA

MARTES 2 DE JULIO 2019

9:00 hrs

Acreditación

9:30 hrs.

Bienvenida

Mario Torres Alcayaga

Vicerrector de Transferencia Tecnológica y Extensión, Universidad Tecnológica Metropolitana, UTEM.

9:30 hrs.

CONTEXTO NACIONAL DE LA MINERÍA SECUNDARIA Y EL MEDIO AMBIENTE

Ing. Ronald Mac-Ginty

Presidente de Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros de Chile. Doctorante en Ingeniería Industrial y temáticas medio ambientales y de sustentabilidad.

9:45 hrs.

“LA MINERÍA SECUNDARIA Y LA SUSTENTABILIDAD: NUEVOS DESAFÍOS PARA CHILE”

Ing. Mauricio Diaz Castillo

Ingeniero Forestal, Universidad de Chile. Postulado en “Gestión Ordenamiento Ambiental”, Universidad de Santiago y Diplomado “Geo-Minero-Metalúrgico”, Universidad de Chile. 13 años de experiencia como Ingeniero Especialista Sustentabilidad y Medio Ambiente Área: Gerencia de Sustentabilidad y Asuntos Externos de Codelco, División El Teniente

Ph.D. Albert Leandro Herrera Zeppelin

Doctor, Ingeniería Bioquímica. Ph.D., Universidad de Gales, U.K. Magister en Ciencias Físicas, Universidad de Chile. Asesor Senior en Ingeniería de Estabilidad Química, Servicio Nacional de Geología y Minería; Ministerio de Minería

11:00 hrs.

Café

11:30 hrs.

LA VALORIZACIÓN DE RECURSOS Y EL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Mg. Eva Andrea Soto Acevedo

Directora Departamento de Medio Ambiente, Facultad de Ingeniería Universidad de Playa Ancha. Master en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Ingeniero Civil Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Dr. Rafael Correa

Académico del Departamento de Física, Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente UTEM. Doctor en Inteligencia Artificial, Universidad de Granada, Master of Science en Física Nuclear, Universidad de Sofía “St. Kliment Ojridskii”, Bulgaria ; Licenciado en Ciencias Mención Física, Universidad de Chile. Director de la Sociedad Chilena de Física, Sochifi.

12:30 hrs.

LAS PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR Y LA MINERÍA : CONCLUSIONES DE LAS CHARLAS.

Dra. Claudia Duran San Martin

Académica Universidad Tecnológica Metropolitana, UTEM. Dra. en Ciencias de la Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile. Licenciada en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile. Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile. Integrante de la Comisión de Educación del Colegio de Ingenieros AG.

13:00 hrs.

Consultas del público

13:30 hrs.

Almuerzo

14: 30 hrs.

Jornada Difusión Proyectos Investigación aplicados

Palabras de Inicio

Marisol Durán Santis

Vicerrectora Académica, UTEM.

“EL CIRCULO VIRTUOSO DE LA INVESTIGACIÓN: PROYECTOS UNIVERSITARIOS SUSTENTABLES CON ROL SOCIAL”

15:00 hrs.

Proyecto de Creación Interno UTEM L217-23: “Evaluación del riesgo carcinogénico en la salud de la población por la exposición al arsénico a través de matrices ambientales en un sector aledaño a tranques de relaves mineros del sector centro norte de Chile”.

Mg. María Carolina Parodi Dávila

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

15:30 hrs.

ACUERDO ACADÉMICO VICERRECTORÍA ACADÉMICA- DEPTO. INDUSTRIA UTEM: “MODELACIÓN DE ÁREAS SUSCEPTIBLES A FLUJOS DE DITRITOS EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO SALADO EN LA REGIÓN DE ATACAMA DE CHILE”.

Dra. Keyla Alencar da Silva Alves

Académica e Investigadora del Departamento de Industria, la Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Metropolitana. Doctora y Magister en Geografía Física. Geógrafa de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil

16:00 hrs.

Discusión General de resultados y conclusiones

16:30 hrs.

Café

17:00 hrs.

CONVERSACIÓN, NUEVOS DESAFÍOS INTERNACIONALES UNESCO.

MIÉRCOLES 3 DE JULIO

9:00 hrs.

Palabras de inicio

Luis Pinto Favero

Rector Universidad Tecnológica
Metropolitana, UTEM.

9:15 horas

TALLER ANÁLISIS DE LOS RIESGOS EN “ LA MINERÍA SECUNDARIA Y SUS PERSPECTIVAS DESDE LA ECONOMÍA CIRCULAR”

*Análisis de los factores de riesgo en la
ejecución de proyectos de investigación
aplicada que apoyan la Gestión de
Relaves Mineros y Minería Secundaria:
Análisis de un Estudio de Caso Fondef
ID1810189.*

¿ES POSIBLE PLANTEAR EL CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR A LA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES?

12:00 hrs.

Cierre de actividades.



vcm.utm



@vcm.utm



@vcmutem

Más información
WWW.VTTE.UTEM.CL

Organizan



Departamento de Industria Centro de
Facultad de Ingeniería

Línea 217-23 Proyecto Interno UTEM

Auspician



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico



COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

Comisión de Medio Ambiente
y de Educación

Colaboran



Servicio Nacional
de Geología y
Minería



SONAMI



Fundación Tecnológica
DISEÑANDO NUEVAS SOLUCIONES