

EREM₂₀₁₉

SAN MIGUEL DE ALLENDE, MÉXICO

NOMBRE DEL CURSO

Electroquímica Ambiental: Conceptos y Aplicaciones.

INSTRUCTORES

Erika Bustos Bustos y Juan Manríquez Rocha.

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer a los participantes una visión actualizada de los fundamentos sobre alternativas tecnológicas electroquímicas para el tratamiento de contaminantes en agua, suelo y aire, así como para la preparación de dispositivos de generación de energía limpia.

ALCANCE

Revisar los conceptos básicos y aplicaciones sobresalientes de las tecnologías electroquímicas empleadas en los procesos de tratamiento de agua, suelo y aire, así como en la preparación de dispositivos de generación de energía limpia.

PERFIL DEL PARTICIPANTE

Profesionales con especialidad en química, biología o ingeniería interesados en asimilar conocimientos de electroquímica ambiental.

FECHA DE IMPARTICIÓN DEL CURSO

Del miércoles 2 al viernes 4 de octubre de 2019.

DURACIÓN

24 h.

SEDE

Oficinas de Transferencia Tecnológica (OTT) en el Municipio de Corregidora.

HORARIO

De 9 a 18h, con un receso de 1h para comer del miércoles 2 al viernes 4 de octubre de 2019.

COSTO

\$11,060.00 por persona..



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Erem2019

www.ere2019.com

EREM₂₀₁₉

SAN MIGUEL DE ALLENDE, MÉXICO

TEMARIO

1. Contaminación ambiental (MIÉRCOLES 02/10/2019 – Erika Bustos).
 - 1.1. Balance de masa y energía.
 - 1.2. Calentamiento global y cambio climático.
 - 1.3. Legislación ambiental.

2. Fundamentos de electroquímica (MIÉRCOLES 02/10/2019 – Juan Manríquez).
 - 2.1. Termodinámica electroquímica.
 - 2.2. Cinética electroquímica.
 - 2.3. Técnicas electroquímicas básicas.

3. Detectores electroquímicos (JUEVES 03/10/2019 – Juan Manríquez).
 - 3.1. Detectores potenciométricos.
 - 3.2. Detectores amperométricos.

4. Tratamiento electroquímico de agua (JUEVES 03/10/2019 – Erika Bustos).
 - 4.1. Electrofloculación.
 - 4.2. Electrocoagulación.
 - 4.3. Electrodialisis.

5. Tratamiento electroquímico de suelo (VIERNES 04/10/2019 – Erika Bustos).
 - 5.1. Electromigración.
 - 5.2. Electroosmosis.
 - 5.3. Electrofloculación.

6. Tratamiento electroquímico de aire (VIERNES 04/10/2019 – Erika Bustos / Juan Manríquez).
 - 6.1. Filtros electrostáticos.
 - 6.2. Precipitadores electroquímicos.

7. Generación de energía limpia (VIERNES 04/10/2019 - Juan Manríquez).
 - 7.1. Celdas de combustible alimentadas con H₂O₂.
 - 7.2. Celdas solares sensibilizadas con tintes.



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Erem2019

www.ere2019.com