

# 3<sup>er</sup> Simposio de Modelado y Simulación en Ingeniería de Bioprocesos

7, 8 y 9 de noviembre de 2018

## SESIONES PLENARIAS

Dr. Antonio Flores Tlacuahuac (Tec. de Monterrey). Machine Learning Applications in Process System Engineering.

Dr. Edgar Ramírez Jiménez (ESIQIE, IPN, CDMX). Diseño de un sistema de destilación extractiva para la separación de la mezcla propano-propileno.

Dr. Luis Caspeta (IBT, UNAM, Morelos). Análisis de bioprocesos mediante modelado metabólico e industrial.

Dra. Teresa Flores (Inst. Tecnológico de Celaya). Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de compuestos de alto valor agregado

## PRESENTACIONES ORALES Y CARTELES

### CONCURSO DE MODELADO Y SIMULACIÓN PARA ALUMNOS DE LICENCIATURA Y POSGRADO\*

*Se otorgarán premios a los mejores trabajos*

### TALLERES DE SIMULACIÓN\*\*

*Se otorgará constancia con valor curricular.*

**Requisitos: Registrarse y traer laptop.**

Simulación de procesos con *SuperPro*

*Designer*. Imparte Dra. Teresa López (UAM-Cuajimalpa).

Excel avanzado para Ingeniería de Procesos.

Imparte Dra. Helen Lugo Méndez (UAM-Cuajimalpa).

monitoreo  
optimización  
ingeniería

control  
diseño  
bioprocesos  
simulación  
escalamiento

modelado

**Organiza:** El Cuerpo Académico *Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: Modelado y Simulación*. Dra. Teresa López Arenas, Dra. Helen Lugo Méndez, Dr. Roberto Olivares Hernández, Dr. Javier Valencia López, Dr. Mauricio Sales Cruz

**Dirigido a:** Investigadores, profesionistas, estudiantes de licenciatura y posgrado.

**Horario:** 9:00-17:00 horas

**Lugar:** Sala de Usos Múltiples, 6° Piso, UAM-Cuajimalpa, Av. Vasco de Quiroga 4871, Col. Santa Fe, C.P. 05348, Ciudad de México

**Costo:** **Entrada libre.** Los talleres requieren registro previo\*\* (cupos limitados).





## Programa

### MIÉRCOLES 7 DE NOVIEMBRE DE 2018

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
9:00 – 9:30	Registro	
9:30 – 10:00	Inauguración	Aula de usos múltiples
10:00 – 11:30	Conferencia plenaria: <b>Dr. Edgar Ramírez Jiménez</b> (ESIQIE, IPN) Diseño de un sistema de destilación extractiva para la separación de la mezcla propano-propileno.	Aula de usos múltiples
11:30 – 12:00	Receso	
12:00 – 14:00	Taller dirigido a alumnos: Simulación de procesos con SuperPro Designer Imparte: Dra. Teresa López (UAM-Cuajimalpa)	
14:00 – 14:30	Receso (Comida)	
14:30 – 16:00	Continúa taller: Simulación de procesos con SuperPro Designer	

### JUEVES 8 DE NOVIEMBRE DE 2018

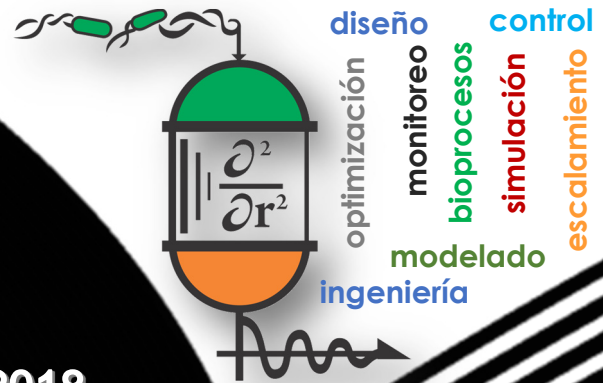
HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
9:00 – 9:30	Registro	
9:30 – 11:00	Conferencia plenaria: <b>Dr. Luis Caspeta Guadarrama</b> (IBT, UNAM, Morelos) Análisis de bioprocesos mediante modelado metabólico e industrial.	
11:00 – 12:30	Conferencia plenaria: <b>Dr. Antonio Flores Tlacuahuac</b> (Tecnológico de Monterrey) Machine Learning Applications in Process System Engineering.	Aula de usos múltiples
12:30 – 14:30	Receso (Comida)	
14:30 – 15:00	Presentación de alumno ganador del concurso (Licenciatura)	
15:00 – 15:30	Presentación de alumno ganador del concurso (Maestría)	
15:30 – 16:00	Presentación de alumno ganador del concurso (Doctorado)	
9:00 – 16:00	Sesión de carteles	

### VIERNES 9 DE NOVIEMBRE DE 2018

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
9:30 – 10:00	Registro	
10:00 – 12:30	Taller dirigido a alumnos: Excel avanzado para Ingeniería de Procesos Imparte: Dra. Helen Lugo Méndez (UAM-Cuajimalpa)	
12:30 – 13:00	Receso	Aula de usos múltiples
13:00 – 14:00	Continúa taller: Excel avanzado para Ingeniería de Procesos	
14:00 – 15:00	Receso	
15:00 – 16:30	Conferencia plenaria: <b>Teresa Flores (ITC)</b> Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la producción de compuestos de alto valor agregado.	
16:30 – 17:00	Clausura del evento	

# 3er Simposio de Modelado y Simulación en Ingeniería de Bioprocesos

7, 8 y 9 de noviembre de 2018



## CONVOCATORIA

### CONCURSO DE TRABAJOS DE MODELADO Y SIMULACIÓN

#### CATEGORÍAS

Alumnos de licenciatura, maestría y doctorado de programas de ingeniería y ciencia básica.

#### BASES

- Enviar los trabajos a la dirección de correo electrónico [hlugo@correo.cua.uam.mx](mailto:hlugo@correo.cua.uam.mx). La extensión máxima de éstos es de dos cuartillas, las cuales deben seguir el formato del documento Word adjunto en el código QR o en



[https://drive.google.com/open?id=1AqIWS3rBmZD9IQuzU8b\\_FMAbZmHeDrfX](https://drive.google.com/open?id=1AqIWS3rBmZD9IQuzU8b_FMAbZmHeDrfX)

- De cada categoría, se seleccionará un trabajo para su presentación ORAL en el Simposio el día 8 de Noviembre de 2018.
- Se seleccionarán 6 trabajos de licenciatura y 7 de maestría y doctorado para su presentación en CARTEL en el Simposio el día 8 de Noviembre de 2018.

#### FECHAS IMPORTANTES

- EXTENSIÓN DE FECHA LÍMITE para envío de trabajos: 21 de octubre de 2018.
- Fecha de notificación de aceptación: 24 de octubre de 2018.
- Fecha límite para envío de carteles (90 cm de ancho x 120 cm de largo): 31 de octubre de 2018. La impresión se hará por parte del comité organizador

#### ÁREAS DE PARTICIPACIÓN\*

Biotecnología  
Catálisis  
Energía  
Fenómenos de transporte  
Ingeniería de alimentos  
Ingeniería ambiental  
Ingeniería de las reacciones  
Materiales  
Polímeros  
Ingeniería de procesos  
Simulación y control  
Termodinámica

(\* Los temas no limitan las áreas de participación.

#### PREMIOS

Los alumnos de cada categoría, seleccionados para presentar ORALMENTE, serán reconocidos con un multifuncional y libros.

