

1er Encuentro Universitario de Termodinámica

Auditorio del Departamento de Física,

Edificio 3F, Universidad de Sonora

4 y 5 de junio de 2019

Programa

Horario	Martes 4 de junio	Miércoles 5 de junio
9:00 - 10:00	Conferencia 1 Dr. Pérez Tello	Conferencia 3 Dr. Ochoa Landín
10:00 - 10:25	Plática 1 Roberto Benard	Plática 8 Edgar Iván Encinas
10:25 - 10:50	Plática 2 Carlos Héctor Castro	Plática 9 Jesús González
10:50 - 11:15	Plática 3 José Roberto Rascón	Plática 10 Cristian Eduardo Bracamonte
11:15 - 11:40	Plática 4 Ángel Tadeo Castillo	Plática 11 Annel Armenta, Marco Cabello
11:40 - 12:00	Receso	Receso
12:00 - 12:25	Plática 5 Jesús Ariel Aguirre	Plática 12 Melissa Beltrán Torres
12:25 - 12:50	Plática 6 Oswin Ramiro Urías	Plática 13 Brenda Leyva Amaya
12:50 - 13:15	Plática 7 Amalia González, G. Landell	Plática 14 Diego Iván Moreno
13:15 - 14:15	Conferencia 2 Dr. Paredes Quijada	Conferencia 4 Dr. Ochoa de la Torre

Las conferencias de profesores tienen una duración de 45 minutos (más 15 de preguntas).

Las pláticas de estudiantes tienen una duración de 20 minutos (más 5 de preguntas)

Títulos de las pláticas

Martes 4 de junio

9:00 – 10:00 **Relación de la Termodinámica con la Transferencia de Masa.** Dr. Manuel Pérez Tello.

10:00 - 10:25 **Equivalencia entre los enunciados de Clausius y Planck para la Segunda Ley de la Termodinámica.** Roberto Benard Orcí (Licenciatura en Física).

10:25 - 10:50 **Ciclo Rankine y ciclo Brayton.** Carlos Héctor Castro Huerigo (Ingeniería Mecánica).

10:50 - 11:15 **Motor de Stirling: Funcionamiento, ventajas y desventajas.** José Roberto Rascón Enríquez (Ingeniería Química).

11:15 - 11:40 **Refrigerantes alternativos para aplicaciones de media y baja temperatura.** Ángel Tadeo Castillo Lagarda (Ingeniería en Materiales).

11:40 – 12:00 Receso.

12:00 – 12:25 **Limpiando el Biogas.** Jesús Ariel Aguirre Escalante (Ingeniería Química).

12:25 – 12:50 **Aplicación de los parámetros termodinámicos en la adsorción de iones metálicos y colorantes.** Oswin Ramiro Urías López (Doctorado en Ciencia de Materiales).

12:50 – 13:15 **Equilibrio en reacciones químicas.** Amalia María Gonzáles Espinoza y Germán Landell García (Ingeniería Química)

13:15 – 14:15 **Aspectos fisicoquímicos de la actividad enzimática.** Dr. Gerardo Paredes Quijada.

Miércoles 5 de junio

9:00 – 10:00 **Termodinámica aplicada a la refrigeración.** M. C. Dámaso Ochoa Landín.

10:00 - 10:25 **Ciclo combinado.** Edgar Iván Encinas Velarde (Ingeniería Mecánica).

10:25 - 10:50 **Ciclo Diesel.** Jesús Antonio González Espinosa (Licenciatura en Física).

10:50 - 11:15 **Superficies extendidas: transferencia de calor.** Cristian Eduardo Bracamonte Estrada (Ingeniería en Materiales).

11:15 - 11:40 **Efecto del pH sobre el tamaño y propiedades de absorción en interfase aire/agua de albúmina de suero bovino.** Annel Cristina Armenta Gómez y Marco Antonio Cabello López (Licenciatura en Física).

11:40 – 12:00 Receso.

12:00 – 12:25 **La termodinámica como herramienta para la optimización de fármacos a través de calorimetría de titulación isotérmica (ITC).** Melissa Beltrán Torres (Maestría en Ciencia de Materiales).

12:25 – 12:50 **Termodinámica de un plasma.** Brenda Leyva Amaya (Licenciatura en Física).

12:50 – 13:15 **Materia activa: definición, avances y su futuro.** Diego Iván Moreno Campa (Licenciatura en Física).

13:15 – 14:15 **Sistemas Pasivos de Acondicionamiento Ambiental en Edificios.** Dr. José Manuel Ochoa de la Torre.