

Curso Precongreso

“Tecnologías del Hidrógeno para un Futuro Sustentable”

MÓDULO 1

Fecha: 30 de septiembre de 2014

Sede: Laboratorio de Energía y Medio Ambiente (LEMA), Instituto Tecnológico de Cancún

Cupo máximo: 10 asistentes (por invitación)

Instructores: Dr. Romeli Barbosa, Universidad de Quintana Roo y M.C. Félix Loyola, Instituto de Investigaciones Eléctricas.

HORA	TEMA
9:00 - 12:00	Un sistema energético basado en hidrógeno
	Electroquímica de un electrodo
	Componentes y fenómenos de transporte de PEMFC
	Fundamentos y modelos matemáticos
12:00 – 12:30	Coffee Break
12:30 - 15:30	Apilamiento y balance de planta
	Técnicas de caracterización y diagnostico
	Balance de energía de sistemas híbridos

MÓDULO 2

Fecha: 30 de septiembre de 2014

Sede: Salón Krystal II

Cupo máximo: 60 personas (abierto)

HORA	TEMA	INSTRUCTOR, INSTITUCIÓN
9:00–10:00	Electrocatalizadores	Dr. Julio Cesar Cruz Arguello, Instituto Tecnológico de Chetumal
10:00 -11:00	Membranas para celdas de combustible	Dra. Tatiana Romeo, Instituto de Investigaciones Eléctricas
11:00 -11:20	Coffee Break	
11:20 –12:20	Acondicionadores de potencia para celda de combustible	Dr. Víctor Sánchez, Universidad de Quintana Roo
12:20 –13:20	Simulación de celdas de combustible mediante dinámica de fluidos computacional	Dr. Juan Manuel Sierra, Universidad Autónoma del Carmen
13:20– 14:20	Economía del hidrógeno	Dra. Elisa Guillen Arguelles, Instituto Tecnológico de Cancún