



Programa Escuela de Catálisis CMC2025

Viernes 6 de marzo de 2026

Horario	Ubicación	Curso
8:00-9:00		Registro
9:00-15:00	Sala 1	Fenómenos de transporte en catalizadores sólidos porosos Rafael Maya Yescas Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán TEMARIO 1. La Superficie Catalítica y su Interacción durante la Catálisis Heterogénea 2. El Factor de Efectividad Isotérmico 3. El Factor de Efectividad No Isotérmico 4. Aplicación de la Efectividad en Catalizadores Porosos 5. Catalizadores No Porosos 6. Cómo Diseñar Reactores Químicos 7. Ejemplo de Decaimiento de la Actividad Catalítica
	Sala 2	Espectroscopia de Impedancia Electroquímica (EIS) para el estudio de Catálisis Jonatan Pérez Álvarez Universidad de Guadalajara – Patrocinado por Anyover TEMARIO 1. Electroquímica - Reacciones Redox - Celdas electroquímicas - Tipos de celdas (media celda y celda completa) - Doble capa electroquímica - Modelos de la doble capa electroquímica 2. Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) - Diagrama de Bode - Diagrama de Nyquist - Circuitos equivalentes 3. Aplicaciones - Propiedades piezo-eléctricas - Propiedades anti-bacteriales - Propiedades catalíticas 4. Propiedades catalíticas - Mott Schotky - Potencial de banda plana - Densidad de portadores - Conductividad - Porcentaje de dotantes - Porosidad

La Escuela de Catálisis se llevará a cabo en la Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información (USBI) de la Universidad Veracruzana.