



Academia de Catálisis A.C.

Boletín de la Academia de Catálisis A.C.

www.acat.org.mx

N° 14
Febrero 2021

1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales del ACAT Temas selectos de catálisis



1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT

TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS

Webinar

Academia de Catálisis A.C.

A finales de marzo del año 2020 mientras se realizaba la organización de la Escuela Iberoamericana de Catálisis (EICAT10) que se daría de manera presencial para el mes de junio, nos encontramos con la suspensión de actividades por parte del Gobierno Federal a consecuencia de la pandemia ocasionada por el SARS-CoV-2 causante de la enfermedad COVID -19, a fin de evitar la cadena de contagio. En ese momento todo dio un giro de 180 grados, no sabemos cuándo íbamos a regresar a clases y el Comité Organizador de la 10° EICat (XVII CICAT) decidió posponer las fechas para el **24 y 25 de septiembre 2020** y cambiar la modalidad a un formato virtual.

El formato virtual no se había llevado a cabo anteriormente, por lo que hubo que investigar qué plataforma podríamos utilizar y si los socios estuviesen dispuestos a participar en una serie de conferencias virtuales, dónde seríamos pioneros en este tipo de eventos. Sin embargo, necesitábamos proponer alternativas previas a la Escuela por lo que se optó por llevar a cabo el **1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT** el cual se transmitió en formato Zoom y por Facebook-Live. La respuesta de la comunidad catalítica fue muy buena, no solo aceptaron algunos investigadores y estudiantes de Posgrado en participar como conferencistas, sino que en promedio había 205 participantes en las conferencias. Los socios estuvieron muy motivados y se realizó una serie de 10 conferencias donde se manejaron diversas temáticas del área de catálisis.

A continuación, se presentan los títulos de las conferencias y los nombres de los ponentes invitados

| CARTEL DE DIFUSIÓN | PONENTE | CONFERENCIA |
|--|---|---|
|  <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS</p> <p>Webinar</p> <p>Academia de Catálisis A.C.</p> <p>Dra. Aline Villarreal M. Secretaría del Medio Ambiente de la CDMX Caracterización de materiales porosos, Parte 1</p> <p>M.en C. Marcela Espinoza A. Caracterización de materiales porosos, Parte 2</p> <p>9 y 11 de Junio 11:00 - 12:30 h 2020</p> <p>ID: 949 2302 6718 CONTRASEÑA: 461398</p> | <p>DRA. ALINE VILLARREAL MEDINA M EN C. MARCELA ESPINOZA ALMERAYA FACULTAD DE QUÍMICA UNAM MÉXICO</p> | <p>Caracterización de Materiales Porosos</p> <p>4 y 11 de junio de 2020</p> |
|  <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS</p> <p>Webinar</p> <p>Dr. José Escobar Aguilar INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO</p> <p>Evaluación catalítica en desarrollo de formulaciones para hidrot ratamiento a escala comercial: desde el laboratorio hasta planta piloto</p> <p>Se presentarán las metodologías experimentales empleadas durante el desarrollo de materiales aplicables a reacciones de hidrot ratamiento de cortes medios derivados del petróleo, a través de su evaluación catalítica a diferentes niveles. Desde la evaluación de propiedades a nivel laboratorio (usando mezclas modelo), avanzando a través de las diferentes etapas a través de las cuales es necesario transitar (microPP, planta piloto, utilizando cortes reales) en el desarrollo hacia formulaciones con potencial aplicación comercial.</p> <p>CUPO LIMITADO 16 de junio 11:00 h de la CDMX.</p> <p>Registro en línea</p> <p>2020</p> | <p>DR. JOSÉ ESCOBAR AGUILAR INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO MÉXICO</p> | <p>Evaluación catalítica en desarrollo de formulaciones para hidrot ratamiento a escala comercial: Desde el laboratorio hasta planta piloto</p> <p>16 de junio de 2020</p> |

| CARTEL DE DIFUSIÓN | PONENTE | CONFERENCIA |
|--|---|---|
| <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS</p> <p>Dr. Manuel Ramos Murillo Universidad Autónoma de Ciudad Juárez</p> <p>Publicación en revistas JCR con enfoque en catálisis: experiencias compartidas</p> <p>TEMARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Que es JCR? Como escribir mi artículo con coherencia ¿Que reportar: Letter, Review Paper, Research Paper, Rapid Communication? Artículos: Cantidad vs Calidad (enfoco en área de materiales para catálisis) Citas! ¿Son importantes? Open access or not? Revistas en área de Catálisis : Cuales son y por que seleccionarlas. Anedotario y proceso de revisión por pares. <p>18 de junio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Zoom Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DR. MANUEL RAMOS MURILLO</p> <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ.</p> <p>MÉXICO</p> | <p>Publicación en Revistas JCR con enfoque en catálisis: experiencias compartidas</p> <p>18 de junio de 2020</p> |
| <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS</p> <p>Dr. Enelio Torres García Instituto Mexicano del Petróleo</p> <p>"Dependencia de la energía de activación respecto al grado de conversión y la temperatura: Su variabilidad e interpretación física en procesos térmicamente activados"</p> <p>En este webinar, el objetivo es proporcionar una herramienta de análisis fenomenológico capaz de describir el significado físico de la energía de activación como una función de la conversión y temperatura en procesos estimulados térmicamente por medio de algoritmos cinéticos sin modelos (métodos isoconversionales) y técnicas termoanalíticas.</p> <p>23 de junio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Zoom Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DR. ENELIO TORRES GARCÍA</p> <p>INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO.</p> <p>MÉXICO</p> | <p>Dependencia de la energía de activación respecto al grado de conversión y la temperatura: su variabilidad e interpretación física en procesos térmicamente activados</p> <p>23 de junio de 2020</p> |

| CARTEL DE DIFUSIÓN | PONENTE | CONFERENCIA |
|--|---|---|
|  <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATALISIS</p> <p>Dr. Rogelio Cuevas Garcia Facultad de Química, UNAM</p> <p>La transferencia de masa interna en los sistemas catalíticos sólido-fluido</p> <p>Se discutirán la presencia de los fenómenos de transferencia interna de masa en los sistemas catalizadores sólido-fluido. Cómo se generan y que consecuencias tienen en la actividad. Se presentan conceptos como el módulo de Thiele y el factor de efectividad.</p> <p>25 de junio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DR. ROGELIO CUEVAS GARCÍA</p> <p>FACULTAD DE QUÍMICA UNAM.</p> <p>MÉXICO</p> | <p>La transferencia de masa interna en los sistemas catalíticos sólido-fluido</p> <p>25 de junio de 2020</p> |
|  <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>WEBINAR</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATALISIS</p> <p>NANOMATERIALES CON APLICACIONES EN FOTOCATALISIS PREPARADOS UTILIZANDO PLASMAS</p> <p>Luis Escobar Alarcón Departamento de Física - ININ</p> <p>En esta plática de presentan resultados de la preparación de nanomateriales basados en TiO₂, en forma de película delgada utilizando plasmas. El propósito ha sido mejorar su respuesta fotocatalítica cuando se emplean para la degradación de compuestos orgánicos, colorantes y fármacos principalmente. Se describen los métodos de síntesis así como la caracterización de los materiales obtenidos.</p> <p>30 de junio 2020 11:00h de la CDMX</p> <p>REGISTRO AQUÍ</p> <p>Plasma producido por láser para formar una película delgada</p> | <p>DR. LUIS ESCOBAR ALARCÓN</p> <p>INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES.</p> <p>MÉXICO</p> | <p>Nanomateriales con aplicaciones en fotocatalisis preparados utilizando plasmas</p> <p>30 de junio de 2020</p> |

| CARTEL DE DIFUSIÓN | PONENTE | CONFERENCIA |
|--|--|---|
| <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS</p> <p>Dr. Javier Rivera De la Rosa Universidad Autónoma de Nuevo León</p>  <p>Análisis cinético y de transferencia de masa en reactores fotocatalíticos continuos</p> <p>En esta plática se dará desde el punto de vista académico las configuraciones clásicas de reactores fotocatalíticos continuos. Se presentará la ecuación donde los fenómenos de transferencia de masas (TM) y rapidez de reacción (RR) compiten y la manera de evaluarlos en este tipo de reactores, también varios ejemplos de evaluación y análisis de la TM y cinética de RR.</p> <p>2 de julio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DR. JAVIER RIVERA DE LA ROSA</p> <p>FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS-UANL.</p> <p>MÉXICO</p> | <p>Análisis cinético y de transferencia de masa en reactores fotocatalíticos continuos</p> <p>2 de julio de 2020</p> |
| <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATÁLISIS</p> <p>Dr. J. Noé Díaz de León Hdez Universidad Nacional Autónoma de México</p>  <p>Síntesis de nanomateriales y sus aplicaciones en catálisis</p> <p>Los catalizadores con fases activas de MoS₂ o metales nobles siempre han tenido carácter nanométrico y su tamaño induce cambios en la actividad catalítica. En esta plática se revisarán algunos conceptos y se presentarán los nanomateriales sintetizados por mi grupo de investigación, así como sus aplicaciones catalíticas.</p> <p>7 de julio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DR. JORGE NOÉ DÍAZ DE LEÓN HERNÁNDEZ</p> <p>CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA-UNAM.</p> <p>MÉXICO</p> | <p>Síntesis de nanomateriales y sus aplicaciones en catálisis</p> <p>2 de julio de 2020</p> |

| CARTEL DE DIFUSIÓN | PONENTE | CONFERENCIA |
|---|--|---|
|  <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATALISIS</p> <p>Academia de Catálisis A.C.</p> <p>Dra. Sibebe Pergher Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil</p> <p>Molecular sieves: Tunable porosity materials for adsorption and catalytic processes</p> <p>Molecular Sieves are solids with defined porosity and with the capacity of differentiate molecules through their dimensions and geometries. They can be used as catalysts for several kinds of reactions, and also for separation and adsorption processes. In this talk we describe different materials that can be obtained with different porosities for application in adsorption processes: We describe the advances using Zeolites, mesoporous materials, layer materials and hierarchical materials.</p> <p>9 de julio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DRA. SIBELE PERGHER</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE.</p> <p>BRASIL</p> | <p>Molecular Sieves: Tunable porosity materials for adsorption and catalytic processes</p> <p>9 de julio de 2020</p> |
|  <p>1er Ciclo de Conferencias y Talleres Virtuales de la ACAT</p> <p>TEMAS SELECTOS DE CATALISIS</p> <p>Dr. Agustín Martínez Instituto de Tecnología Química UPV-CSIC</p> <p>Catalizadores de cobalto para la obtención de combustibles sintéticos mediante el proceso de síntesis de Fischer-Tropsch</p> <p>En esta charla se discutirán los aspectos más relevantes que determinan la actividad y selectividad de catalizadores de cobalto para la obtención de combustibles sintéticos limpios mediante el proceso de síntesis de Fischer-Tropsch (SFT), como efectos relacionados con el tamaño de partícula del cobalto, interacciones cobalto-soporte, presencia de promotores</p> <p>14 de julio 11:00 – 12:30 h CDMX</p> <p>Webinar</p> <p>Registro</p> | <p>DR. AGUSTÍN MARTÍNEZ</p> <p>INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA, UPV-CSIC.</p> <p>ESPAÑA</p> | <p>Catalizadores de cobalto para la obtención de combustibles sintéticos mediante el proceso de síntesis de Fischer Tropsch</p> <p>14 de julio de 2020</p> |