

Programación IX Simposio Colombiano de Catálisis

Miercoles

Jueves

Viernes

8:30 – 10:00 Inscripciones

8:30 – 9:30 Plenaria III:
Francisco Melo

8:30 – 9:30 Plenaria V: Mercedes
Villullas

10:00 – 10:30 Inauguración

9:30 – 10:00 Refrigerio

9:30 – 10:00 Refrigerio

10:30 – 11:00 Refrigerio

10:00 – 12:00 Presentaciones
orales

10:00 – 10:20 Próximos eventos

11:00 – 12:00 Plenaria I: Enrique
Toma

12:00 – 14:00 Almuerzo

10:20 – 11:00 Patrocinadores

12:00 – 14:00 Almuerzo

14:00 – 15:00 Plenaria IV:
Cesar Godoy

11:00 – 12:00 Presentaciones
orales

14:00 – 15:00 Plenaria II: Gustavo
Romanelli

15:00 – 16:00 Presentaciones
orales

12:00 – 14:00 Almuerzo

15:00 – 16:00 Presentaciones orales

16:00 – 16:30 Refrigerio

14:00 – 14:30 Cierre

16:00 – 17:30 Sesión de poster I

16:30 – 18:00 Asamblea
SoCCat

17:30 – 18:30 Cóctail

18:00 – 19:30 Sesión de poster 2

18:30 – 21:30 Actividad cultural

21:00 – 23:00 Cena

Plenaria I: Nanobiocatalysis by enzymes immobilized of superparamagnetic nanoparticles

Plenaria II: Química verde: síntesis orgánica de bajo impacto ambiental mediante el uso de catalizadores sólidos reciclables

Plenaria III: Reformado con vapor de Hidrocarburos

Plenaria IV: La catálisis originada e inspirada en la vida

Plenaria V: Electrocatalisis para producir energía limpia: bases para diseñar catalizadores multifuncionales.

Programación Presentaciones Orales

MIÉRCOLES 09 DE SEPTIEMBRE

HORA	AUDITORIO ÁNGEL ZAPATA	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3
15:00	Estudio de la actividad fotocatalítica de óxidos tipo perovskitas en la degradación del colorante cloruro de metiltionina con luz solar	Efecto de la modificación con al y al-zr sobre la acidez de minerales arcillosos colombianos: estudio comparativo entre bentonita y vermiculita	Biocatalizadores basados en lipasas co-inmovilizadas para la producción de ésteres etílicos de ácidos grasos (biodiesel).	Estudio de la deposición de paladio sobre carbón activado y su efecto en la reacción de hidrogenación de alquino.
15:25	Fotodegradación catalítica de ácidos carboxílicos de cadena corta sobre Uv/Tio2: correlaciones qspr estructura-parámetros cinéticos.	Co ₃ O ₄ sobre carbón activado como catalizador en la reacción de oxidación de alcoholes	Catalizadores de cobalto soportado en materiales composites: obtención y su aplicación en química fina	Aplicación de minerales arcillosos de la región amazónica como catalizadores en la obtención de gas de síntesis

JUEVES 10 DE SEPTIEMBRE

HORA	AUDITORIO ÁNGEL ZAPATA	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3
10:00	Tratamiento terciario de un	Obtención de pirroles	Propiedades	Study of intermediates in

lixiviado de relleno sanitario con carbón activado granular funcionalizado (fe-gac) mediante adsorción/regeneración catalítica.

sustituidos con el uso de catalizadores bifuncionales.

fotocatalíticas de películas sol-gel de tio2 dopadas con boro/óxido de grafeno depositadas en ti para la oxidación de glicerol.

the water gas shift reaction on the fe3o4 (001) surface.

10:25

Obtención de Mo₂C másico y soportado sobre una zeolita tipo-y para el hidrotreamiento de aceite de jatropa.

Estudio de la electrocinética de la reacción de oxidación de hidrógeno en paladio utilizando microscopía electroquímica de barrido (secm).

Evaluación de la actividad de tio2/fe3o4 en la decoloración de soluciones de azul de metileno mediante fotocatalisis.

Estudios ab initio de la estructura y reactividad de centros metálicos soportados en catalizadores heterogéneos.

10:50

Tratamiento de lixiviados mediante ozonización catalítica heterogénea.

Complejos de pd (ii) con ligandos tipo aminochalconas y su evaluación en la reacción de acoplamiento c-c tipo mizoroki-heck.

Efecto de las propiedades texturales del tio2 en la funcionalización con un complejo dioxo-molibdeno.

Mecanismos de deshidratación y deshidrogenación de glicerol sobre catalizadores básicos: una correlación experimental y computacional.

11:15

Síntesis de zeolita a y x a partir de cenizas volantes para su uso en la remoción de cromo.

Preparación de sistemas híbridos m@ntc (metal-nanotubos de carbono) por deposición química-catalítica en fase de vapor - ccvd.

Coagulación química acoplada a procesos fenton para el tratamiento de agua residual textil: optimización de las condiciones de operación.

Estudio computacional del efecto de compuestos organo-nitrogenados durante el hidrocrackeo de compuestos poliaromáticos sobre zeolitas.

JUEVES 10 DE SEPTIEMBRE

HORA	AUDITORIO ÁNGEL ZAPATA	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3
11:40	Síntesis de zeolita zsm-5 a partir de cenizas residuales de industrias minera y manufacturera.	Reactividad del dibenzotiofeno sobre catalizadores pd-pt/al ₂ o ₃ -sio ₂ : más allá de la hidrodesulfuración.	Fotocatalisis para el tratamiento de agua residual microbiológica usando tio2 sensibilizado con un colorante natural y luz	Análisis infrarrojo de la adsorción de metanol sobre óxidos mixtos derivados de hidrotalcitas de zn/al para reacciones de transesterificación

visible

15:00	Estudio cinético de la reacción de transferencia de átomos de oxígeno fotoinducida con un complejo de mo anclado a TiO_2		Hidrocraqueo de gasóleo de vacío con catalizadores basados en zeolita beta	Hidrotalcitas de mg/al como catalizadores para la epoxidación de nopol
15:25	Implementación de un sistema en aerosol de TiO_2 para el tratamiento del biodeterioro en papel	Hidrogenación de m-dinitrobenceno con catalizadores de rh soportados	Síntesis de alpos y sapos y su evaluación catalítica en oligomerización de propileno	Degradación de bifenilos policlorados (pcb's) utilizando hidrodeclorinación catalítica con carburos metálicos
15:50	Efecto de la modificación superficial de TiO_2 comercial por adición de f sobre su actividad fotocatalítica en la degradación de colorantes.	Producción de H_2 por reformado con vapor de etanol usando catalizadores de rh/pt/ceo2: efecto de la relación rh:pt en el desempeño catalítico		

VIERNES 11 DE SEPTIEMBRE

HORA	AUDITORIO ÁNGEL ZAPATA	SALÓN 1	SALÓN 2	SALÓN 3
11:00	Preparación y evaluación de nanotubos de TiO_2 sensibilizados con FeO_4 en la oxidación avanzada de soluciones acuosas de glicerol.	Estudio de la zeolita beta modificada y magnetización en la hidrólisis de celulosa.	Polioxometalatos de ni-mo-w modificados por carburación para la hidrosulfuración de tiofeno.	Producción catalítica de hidrógeno a partir de bioetanol obtenido por fermentación de glucosa.
11:25	Pt nanoparticle/graphene oxide modified screen-printed electrodes for amperometric detection of H_2O_2 .		Oxidación catalítica del acetato de etilo sobre óxidos mixtos de mn, co y co-mn. relación entre las especies de oxígeno y la actividad.	

Sesiones de Poster

SESIÓN DE POSTER I (MIÉRCOLES)

Producción en una sola etapa de 5-hidroximetilfurfural (HMF) a partir de glucosa con el uso de óxidos básicos-ácidos (LaO_x/Nb₂O₅)

EFFECTO DE LAS FASES OXÍDICAS (NH₄)₄[NiMo₆O₂₄H₆]•5H₂O Y NiMoO₄ SOPORTADAS SOBRE ALÚMINA EN LA HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO Y LCO (LIGHT CYCLE OIL).

Hidrotratamiento catalítico del furfural alcohol sobre catalizadores de CuMgAl derivados de precursores tipo hidrotalcitas

Catalizadores heterogéneos para la producción de bio-aceite a partir de bagazo de caña vía licuefacción hidrotérmica – Estudio preliminar

Hidroxigenación de glicerol a propilenglicol usando catalizadores bimetalicos de Cu-Pd/TiO₂-Na con diferentes contenidos Cu y Pd

Transesterificación de aceite de palma utilizando titanil sulfato extraído de la ilmenita como catalizador sólido ácido

Oxifuncionalización de trementina mediante catálisis heterogénea y escalado de la reacción

Efecto del Ru en la reducción de Co soportado en óxidos mixtos MgO-Al₂O₃, derivados de hidrotalcitas utilizados en reacciones de Fischer-Tropsch

Efecto del soporte y contenido de metal en catalizadores de ni sobre la efectividad en la cementación gaseosa del acero

Obtención de complejos p-R-cinamato de Ce(III), Nd(III) y Sm(III) para su evaluación como catalizadores en la oxidación de monoterpenos.

Evaluación de la actividad catalítica y selectividad de un óxido tipo perovskita (LaFeO₃), en la reacción de oxidación del ciclohexeno

Evaluación de la selectividad de un catalizador de oro soportado sobre alúmina en la reacción de oxidación del ciclohexeno.

SESIÓN DE POSTER II (JUEVES)

Producción de furfural y precursor de alcanos basado en la transformación catalítica de biomasa

Obtención de 1,3-propanodiol a partir de glicerol usando catalizadores de Pt-WO_x/ZrO₂ preparados por diferentes métodos

Evaluación del efecto de la temperatura en la cinética de degradación fotocatalítica heterogénea de azul de metileno

Epoxidación de limoneno con catalizadores de Ti y Au soportados en KIT-6

DESVULCANIZACIÓN DEL CAUCHO DE NEUMÁTICOS DESCARTADOS, APLICANDO SOLVENTE XYLOL ASISTIDO CON MICROONDAS.

Potencial catalítico de las zeolitas naturales presentes en la formación Combia, Municipio de La pintada (Colombia)

Complejos diméricos tipo Ni[N(ArS₂)]: modelo bio-mimético de hidrogenasa.

Efecto del método de inmovilización de Celulasa en Fe₃O₄-SiO₂-NH₂ y Fe₃O₄-SiO₂-NH₂ activada, en la hidrólisis enzimática de celulosa microcristalina.

Aproximación al mecanismo de oxidación alílica de limoneno a carvona con el sistema catalítico FePcCl₁₆-SBA-15/TBHP

Evaluación de electrocatalizadores basados en paladio para la oxidación de bioetanol en celdas de combustible

Tratamiento de aguas residuales de la industria textil mediante procesos de oxidación electro-química usando ánodo de diamante dopado con boro

Precursores laminares de Ni/Co/Mo y MCM-41 como catalizadores promisorios en reacciones de oligomerización

Evaluación del tipo de scattering en la descripción del campo radiante de reactores fotocatalíticos heterogéneos usando simulación Monte Carlo	Producción sostenible de biodiesel a partir de ácido esteárico empleando un nuevo catalizador heteropoliácido de Preyssler
Síntesis y caracterización de polioxometalatos tipo Anderson de Fe-Mo, Co-Mo y Ni-Mo soportados en zeolitas- β para hidrodesulfuración de tiofeno	Desarrollo de mesoporos en zeolitas USY por medio de tratamiento amoniacal
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CARBUROS A BASE DEL HETEROPOLIOXONIÓN TIPO ANDERSON $(\text{NH}_4)_4[\text{NiMo}_{6-x}\text{W}_x\text{O}_{24}\text{H}_6] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ SOPORTADOS SOBRE ALÚMINA PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO	Estudio comparativo de la acidez en la hidroconversión de n-heptano para dos minerales arcillosos colombianos
Síntesis directa de dióxido de titanio dopado con hierro (III) a partir de un mineral natural	Preparación, caracterización y evaluación de la actividad catalítica de óxidos mixtos tipo perovskitas $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{BO}_3$ (B=Fe, Co, Mn) en la combustión de metano
Efecto de la pilarización y la delaminación sobre las propiedades estructurales y texturales de una esmectita colombiana	Preparación y caracterización de óxidos de LaMnO_3 en forma de polvo y capa delgada por el método de rocío pirolítico.
Estudio de la distribución del 1-naftol en vesículas grandes unilaminares de AOT-BHD por voltametría de onda cuadrada	Aminopirazoles como ligandos en reacciones de acoplamiento C-C tipo Mizoroki-Heck
POLIETILENO ADMET CON CONTROL EN LAS RAMIFICACIONES MEDIANTE CATALISIS DE GRUBBS DE PRIMERA GENERACION	Síntesis de óxidos de cerio dopados con praseodimio por el método de polimerización-combustión para aplicaciones anódicas en pilas de combustible de óxido sólido
EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA DESCOMPOSICIÓN DEL 2-PROPANOL CATALIZADA CON LaFeO_3	ESTUDIO DE UN CATALIZADOR BIFUNCIONAL PARA LA OBTENCIÓN DE γ-VALEROLACTONA A PARTIR DE ALCOHOL FURFURILICO
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES SOPORTADOS DE TiO_2 Y ZrO_2 MODIFICADOS CON TUNGSTENO PARA SU APLICACIÓN EN LA HIDRATACIÓN DE ETILENO A ETANOL	Complejos de Cu (II) soportados en ligandos derivados de 3,5-dimetilpirazol y su estudio como catalizadores en aminación oxidativa de ciclohexeno.
Síntesis de 2-arilpiridina mediante la reacción de Hantzsch utilizando una ftalocianina sulfonada de cobre	Síntesis y caracterización de la perovskita LaFeO_3 en un reactor FASP (Flame Assisted Spray Pyrolysis)
Implementación de un fotoreactor para el tratamiento microbiológico del agua de consumo en el colegio INSAI de la india (Santander).	Síntesis y caracterización de complejos de hierro(III) con ligandos derivados de 3,5 dimetilpirazol y su estudio catalítico para la reacción de aminación oxidativa de estireno.
Evaluación del método de fijación de TiO_2 en polímero (PET) para aplicación en un fotorreactor.	Determinación de la cinética de reacción en la mineralización fotocatalítica solar de compuestos orgánicos en reactores de película descendente

<p>Evaluación del funcionamiento de fibra textil modificada con TiO₂/AC para la remoción de fenol en medio acuoso.</p>	<p>Estudio de la actividad fotocatalítica de películas delgadas de TiO₂ modificadas con plata</p>
<p>Mineral arcilloso del Doncello – Caquetá como potencial catalizador en el proceso de oxidación fotofenton de un contaminante orgánico</p>	<p>Evaluación de la actividad fotocatalítica de estructuras unidimensionales del multiferróico BiFeO₃ en la degradación del colorante índigo carmín.</p>
<p>Evaluación de la actividad fotocatalítica de las perovskitas tipo PLZT y PBZT sintetizadas por la ruta Pechini.</p>	<p>Evaluación de la remediación de aguas residuales con clorofenol a partir de un tratamiento fotocatalítico - biológico.</p>
<p>Evaluación de la temperatura en la películaTiO₂/CuO/Ag y su efecto antimicrobiano sobre Escherichia coli en luz visible</p>	<p>Eliminación fotocatalítica de Escherichia Coli en aguas del rio Jordán de la ciudad de Tunja – Boyacá - Colombia.</p>
<p>Degradación de fenol bajo irradiación UV-Vis y visible proveniente de luz solar y artificial usando fotocatalizadores Pt-TiO₂.</p>	<p>Degradación de soluciones de diclofenaco comercial mediante fotocatalisis heterogénea asistida con sensibilización de rojo de metilo</p>
<p>Actividad fotocatalítica de películas delgadas de sulfuro de indio y sulfuro de indio en polvo obtenidas por el método chemical bath deposition.</p>	<p>Sensibilización de nanotubos de TiO₂ con Bi₂O₃ para la oxidación fotoelectrocatalítica de glicerol bajo luz visible</p>
	<p>Procesos Fenton y foto-Fenton para el tratamiento de aguas residuales coloreadas empleando Fe₂O₃ soportado en nanotubos de carbono</p>