



**CIC** **2018**  
**CAT**  
50<sup>º</sup> Aniversario

**XXVI CONGRESSO  
IBERO-AMERICANO  
DE CATÁLISE**

**PROGRAMA CIENTÍFICO\***

\* 29/08/2018. Versão sujeita a alterações. Versão definitiva após regularização de inscrições pendentes.  
Versión sujeta a alteraciones. Versión definitiva después de regularización de inscripciones en falta.

## PROGRAMA CIENTÍFICO RESUMIDO

	Domingo, 9	Segunda-Feira, 10   Lunes, 10	Terça-Feira, 11   Martes, 11	Quarta-Feira, 12   Miércoles, 12	Quinta-Feira, 13   Jueves, 13	Sexta-Feira, 14   Viernes, 14				
09:00										
09:20		SESSÃO DE ABERTURA	PL2 S. TED OYAMA	PL3 – PRÉMIO FISOCAT SÉNIOR JOSÉ LUÍS FIGUEIREDO	PL4 SÓNIA MORENO	PL5 FABIO BARBOZA PASSOS				
09:40										
10:00		PL1 AVELINO CORMA	KN3	SESSÃO 50 ANOS CICAT JOAQUÍN PÉREZ PARIENTE	KN6	KN8	PRÉMIO RAMÔA-RIBEIRO			
10:20			O-CA O-SE O-PC		O-CA O-SE O-PC	O-CA O-IR	O-CA O-IR			
10:40			O-IR		O-IR	O-SE	O-IR	OTDR-PT		
11:00		PAUSA PARA CAFÉ	PAUSA PARA CAFÉ	PAUSA PARA CAFÉ	PAUSA PARA CAFÉ	PAUSA PARA CAFÉ				
11:20		KN1 O-CA O-SE O-PC	O-IR O-CA O-SE O-OT	OTDR-AR	K5 - PRÉMIO FISO CAT JR. OTDR-MX OTDR-BR	O-IR O-CA O-SE O-PC	OTDR-PE	O-CA		
11:40				O-IR O-CA O-SE O-OT			O-PC O-SE O-OT	O-IR O-CA O-SE O-PC	O-SE O-PC O-IR	O-IR
12:00				O-OT			O-OT	O-OT	O-IR	O-PC
12:20										
12:40		PAUSA PARA ALMOÇO	PAUSA PARA ALMOÇO	PAUSA PARA ALMOÇO	PAUSA PARA ALMOÇO	SESSÃO DE ENCERRAMENTO				
14:30		KN2 O-CA O-SE O-QF O-PC	KN4 O-CA O-IR O-OT O-PC	ATIVIDADES SOCIAIS ALTERNATIVAS	KN7 O-CA O-OT O-QF O-PC					
14:50										
15:10										
15:30	REGISTO									
15:50										
16:10		POSTERS / CAFÉ	POSTERS / CAFÉ		POSTERS / CAFÉ					
17:30	COCKTAIL	OC-PC OC-CA OC-SE OC-IR	OC-PC OC-CA OC-SE OC-OT		OC-IR OC-CA OC-SE OC-QF					
17:50										
18:10										
18:30					REUNIÃO DA ASSEMBLEIA GERAL					
19:00										
20:30					JANTAR DO EVENTO					

PL :: Lição Plenária/Plenaria | KN :: Lição Keynote/Keynote | O :: Apresentação Oral/ Presentación Oral | OC :: Apresentação Oral Curta/ Presentación Oral Curta | TDR :: Tese de Doutoramento

**CA:** Catálise Ambiental | **IR:** Catálise Industrial, Refinação de Petróleo, Conversão de Gás Natural e Petroquímica  
**PC:** Conceção, Preparação e Caracterização de Catalisadores | **SE:** Processos Sustentáveis e Energias Limpas  
**QF:** Química Fina | **OT:** Outros Tópicos em Biocatálise, Catálise Homogénea ou Catálise Heterogénea

## SETEMBRO 10, SEGUNDA-FEIRA | SEPTIEMBRE 10, LUNES

09:20	<b>SESSÃO DE ABERTURA</b>			
10:00	<b>PL1 - AVELINO CORMA (ESPAÑA)</b> <i>Diseño de catalizadores sólidos: desde el centro activo hasta la estabilización por confinamiento</i>			
11:00	<b>PAUSA PARA CAFÉ</b>			
11:20	<b>KN1</b>	O-CA1	O-SE1	O-PC1
11:40	CARMEN CLAVER	O-CA2	O-SE2	O-PC2
12:00	O-OT1	O-CA3	O-SE3	O-PC3
12:20	O-OT2	O-CA4	O-SE4	O-PC4
12:40	<b>PAUSA PARA ALMOÇO</b>			
14:30	<b>KN2</b>	O-CA5	O-SE5	O-QF1
14:50	EDUARDO MIRÓ	O-CA6	O-SE6	O-QF2
15:10	O-PC5	O-CA7	O-SE7	O-QF3
15:30	O-PC6	O-CA8	O-SE8	O-QF4
15:50	O-PC7	O-CA9	O-SE9	O-QF5
16:10	<b>POSTERS / CAFÉ</b>			
17:30	OC-PC	OC-CA	OC-SE	OC-IR
18:30	1-6	1-6	1-6	1-6

PL ::: Lição Plenária/Plenaria | KN ::: Lição Keynote/Keynote | O ::: Apresentação Oral/Presentación Oral

OC ::: Apresentação Oral Curta/ Presentación Oral Curta | TDr ::: Tese de Doutoramento

**CA:** Catálise Ambiental

**IR:** Catálise Industrial, Refinação de Petróleo, Conversão de Gás Natural e Petroquímica

**PC:** Conceção, Preparação e Caracterização de Catalisadores

**SE:** Processos Sustentáveis e Energias Limpas

**QF:** Química Fina

**OT:** Outros tópicos em Biocatálise, Catálise Homogénea ou Catálise Heterogénea

# OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 11:20** **KN1**  
**CATALYSIS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. HOMOGENEOUS AND NANO CATALYSIS**  
**CARMEN CLAVER**  
*Centre Tecnològic de la Química de Catalunya, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España*
- 12:00** **O-OT1**  
**DESACTIVACIÓN DE CATALIZADORES DE ESPINELA NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> EN EL REFORMADO OXIDATIVO CON VAPOR (OSR) DE BIO-OIL**  
Naiara García Gómez
- 12:20** **O-OT2**  
**INTERCAMBIO ISOTÓPICO DE <sup>18</sup>O<sub>2</sub> Y C<sup>18</sup>O<sub>2</sub> SOBRE CATALIZADORES Pt/CePO<sub>4</sub>: IMPLICACIONES MECANÍSTICAS EN LAS REACCIONES DE WGS/R-WGS**  
Sara María Navarro Jaén
- 

**PAUSA PARA ALMOÇO**

# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 11:20 **O-CA1**  
“SUPERCATALIZADOR” DE Ni ESTABILIZADO PARA CONVERSIÓN DE CO<sub>2</sub> EN GAS DE SÍNTESIS  
Tomas Ramirez Reina
- 11:40 **O-CA2**  
ESTUDIO OPERANDO DRIFT/MS DE LA SEPARACIÓN CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub> SOBRE MATERIALES SAPO-34:  
EFECTO DE LA RELACIÓN Si/Al/P  
Francisca Romero Sarria
- 12:00 **O-CA3**  
CAPTURA DE CO<sub>2</sub> MEDIANTE SILICATOS DE LITIO PREPARADOS A PARTIR DE BIO-SILICE  
PROVENIENTE DE CÁSCARA DE ARROZ  
Betina María Cecilia Faroldi
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

- 
- 14:30 **O-CA5**  
ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE CATALIZADORES DE Ni-(Mg,Ce) SOPORTADOS EN CARBÓN  
DERIVADO DE CELULOSA EN LA HIDROGENACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
Antonio Monzón Bescós
- 14:50 **O-CA6**  
USO DE UN RESIDUO SIDERÚRGICO COMO CATALIZADOR EN LA HIDROGENACIÓN DE CO –  
ESTUDIO CINÉTICO  
Paulina Paz de Lourdes Melo Bravo
- 15:10 **O-CA7**  
CATALIZADORES HONEYCOMB DE Ni/Ce<sub>0.15</sub>Zr<sub>0.85</sub>O<sub>2</sub> SOPORTADOS SOBRE CORDIERITAS CON  
ALTA ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD EN EL REFORMADO SECO DE METANO  
Hilario Vidal Muñoz
- 15:30 **O-CA8**  
REFORMADO SECO DE METANO CON CATALIZADORES Ni-Pt/CeO<sub>2</sub>: EFECTO DE LA  
COMPOSICIÓN METÁLICA EN LA ESTABILIDAD CATALÍTICA  
Luciano Antonio Gómez Cortés
- 15:50 **O-CA9**  
NANOFIBRAS BIMETÁLICAS DE LANTANÍDEOS-NÍQUEL PARA A METANAÇÃO DO DIÓXIDO DE  
CARBONO  
Ana Cristina Gomes Ferreira
- 

## POSTERS / CAFÉ



# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

---

17:30	<b>OC-CA1</b> <b>MONOLITOS DE MALLAS METÁLICAS APILADAS PARA LA ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE VOCs Y HOLLÍN DIESEL</b> Ezequiel Banús
	<b>OC-CA2</b> <b>DISEÑO DE UN DISPOSITIVO CATALÍTICO FUNCIONAL PARA LA OXIDACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)</b> Jaime Andres Gallego Marin
	<b>OC-CA3</b> <b>DESARROLLO DE MATERIALES BASADOS EN CIRCONTATOS MIXTOS DE Li-Na PARA LA CAPTURA DE CO<sub>2</sub> A ALTA TEMPERATURA</b> Diana Jacqueline Peltzer
	<b>OC-CA4</b> <b>PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ÁCIDO FÓRMICO SOBRE CATALIZADORES PALADIO-CARBÓN BIOMÁSICO</b> Jose Luis Santos
	<b>OC-CA5</b> <b>CATALIZADORES DE Ru SOPORTADOS PARA LA HDO DE FENOL COMO MOLÉCULA MODELO DE BIOACEITES: ROL DEL SOPORTE</b> Omar Uriel Valdés Martínez
	<b>OC-CA6</b> <b>REFORMADO EN FASE ACUOSA DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA CERVECERA USANDO CATALIZADORES DE Pt/C: EFECTO DEL SOPORTE, TEMPERATURA DE REACCIÓN Y CARGA ÓRGANICA INICIAL</b>
18:30	Adriana Souza de Oliveira

---

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Física

- 
- 11:20 **O-SE1**  
OPTIMIZACIÓN DEL BIO-OIL DE PIRÓLISIS DE CÁSCARA DE MANÍ POR AGREGADO DE PLÁSTICOS Y/O ZEOLITAS  
Liliana B. Pierella
- 11:40 **O-SE2**  
ESTUDO DE ÓXIDOS NANOESTRUTURADOS IMPREGANDOS COM Co E Ni NA REAÇÃO DE HIDRODESOXIGENAÇÃO DO BIO-ÓLEO  
Daniela Zanchet
- 12:00 **O-SE3**  
CATALYTIC CRACKING OF OLEIC ACID ADSORBED ON H- AND Na-TYPE ZEOLITES  
Jose Geraldo Andrade Pacheco
- 12:20 **O-SE4**  
MELHORAMENTO DE BIO-ÓLEO SOBRE CATALISADORES DE Pd SUPORTADO EM NIÓBIA  
Fabio Bellot Noronha
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

- 
- 14:30 **O-SE5**  
EMPLEO DE ÓXIDOS MIXTOS Co/Fe COMO CATALIZADORES HETEROGÉNEOS EN LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL  
Norma Leticia Gutiérrez Ortega
- 14:50 **O-SE6**  
CATALISADORES ÁCIDOS PROVENIENTES DE RESÍDUO DO BIODIESEL E SUA APLICAÇÃO NA CONVERSÃO DA FRUTOSE  
Wagner Alves Carvalho
- 15:10 **O-SE7**  
DESARROLLO SUPERFICIAL DEL CeO<sub>2</sub> COMO SOPORTE REDOX EN CATALIZADORES Ru/CeO<sub>2</sub> PARA LA METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
Juan R. González-Velasco
- 15:30 **O-SE8**  
PRODUCCION DE ECODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE RICINO Y SU APLICACIÓN, EN FORMA DE MEZCLAS TRIPLES DIESEL/ECODIESEL/ALCOHOL, COMO BIOCOMBUSTIBLE EN MOTORES DE COMBUSTION  
Diego Luna
- 15:50 **O-SE9**  
REACTOR DE Rh EN MICROCANALES PARA LA OBTENCION DE GAS DE SÍNTESIS VIA REFORMADO DE BIOGÁS  
Miguel Ángel Centeno
- 

## POSTERS / CAFÉ

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Física

17:30

**OC-SE1**

VALORIZACIÓN DE BIO-GLICEROL PARA LA PRODUCCIÓN DE SOLKETAL EMPLEANDO UN CATALIZADOR DE BASE CARBONOSA (SO<sub>3</sub>H-C)

Luis J. Alemany Arrebola

**OC-SE2**

FOTODEGRADAÇÃO DE EFLUENTE SINTÉTICO COMPOSTO PELOS CORANTES ALIMENTÍCIOS, VERMELHO DE ERITROSINA E AZUL BRILHANTE: UTILIZANDO RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA

Fernando Pereira de Sá

**OC-SE3**

ESTRUCTURACIÓN DEL CATALIZADOR CuO/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+HZSM-5 PARA LA SÍNTESIS DIRECTA DE DIMETIL ÉTER

Iñigo Pérez Miqueo

**OC-SE4**

CONVERSIÓN CATALÍTICA DE FENOL SOBRE EL SISTEMA TANDEM Ni RANEY / ZEOLITA ZSM-5

Alba María García-Minguillán García

**OC-SE5**

EFFECTO DEL TAMAÑO MEDIO DE CLÚSTER DE COBALTO SOBRE SU ACTIVIDAD PARA LA METANACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO

Romel Mario Jiménez Concepción

**OC-SE6**

BARAJANDO DIFERENTES NANOPARTÍCULAS METÁLICAS (Ru, Pd, Pd) SOPORTADAS SOBRE NANOFIBRAS DE CARBONO PARA LA HIDROGENACIÓN HIDROLÍTICA DE CELOBIOSA

18:30

Esther Frecha



# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Sala Química

- 
- 11:20 **O-PC1**  
ÓXIDOS W-Ti-O CON ESTRUCTURA  $h$ -WO<sub>3</sub>: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES CATALÍTICAS EN LA DESHIDRATACIÓN DE ALCOHOLES  
Daniel Delgado Muñoz
- 11:40 **O-PC2**  
DESHIDRATACIÓN DE 2-PROPANOL CON CATALIZADORES DE Pd SOPORTADOS EN ÓXIDOS MIXTOS DE Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Jorge Noe Diaz de Leon
- 12:00 **O-PC3**  
OXIDACIÓN PARCIAL DE ALCOHOLES SOBRE CATALIZADORES BASADOS EN BRONCES DE VANADIO  
Jose M. Lopez Nieto
- 12:20 **O-PC4**  
EFECTO DE LA MOLIENDA A ALTA ENERGÍA SOBRE LA ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DEL ÓXIDO DE TITANIO PARA SU USO COMO SOPORTE CATALÍTICO  
Luis Eduardo Cadus
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

Anfiteatro Reitoria

- 
- 14:30 **KN2**  
CATALIZADORES ESTRUCTURADOS EN BASE A FIBRAS NANO Y MICROMÉTRICAS  
**EDUARDO MIRÓ**  
*Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica  
CONICET – Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Argentina*
- 15:10 **O-PC5**  
MATERIAL CATALITICO CON ESTRUCTURA MESOPOROSA CONTENIENDO GALIO, ADSORCIÓN Y POLIMERIZACIÓN DE ANILINA  
Maria Laura Martinez
- 15:30 **O-PC6**  
INCORPORAÇÃO DE ALUMINIO NA ZEÓLITA STF OBTIDA COM O DIRECCIONADOR DE ESTRUTURA 123TE4MI  
Sibele Berenice Castellã Pergher
- 15:50 **O-PC7**  
NANOCATALIZADORES DE PLATINO SOPORTADOS SOBRE UN SISTEMA PROTEÍNA DE CAPAS/PARTÍCULAS POLIMÉRICAS: OBTENCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN LA REACCIÓN DE REDUCCIÓN DE *p*-NITROFENOL  
Mónica Laura Casella
- 

## POSTERS / CAFÉ

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 17:30 **OC-PC1**  
SÍNTESE FOTOCATALÍTICA DE ANISALDEÍDO UTILIZANDO CATALISADORES ESTRUTURADOS DE  $g\text{-C}_3\text{N}_4$   
Ana Raquel Almeida Fernandes
- OC-PC2**  
INFLUÊNCIA DO TEOR DE COBALTO NA PRODUÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO USANDO CATALISADORES  $\text{Co}/\text{NTC}$   
Laura Margarida de Matos Martins Esteves
- OC-PC3**  
INFLUENCIA DE LA DISPERSIÓN DEL PRECURSOR DE Mo EN LA SÍNTESIS DE CATALIZADORES  $\text{Mo}_2\text{C}/\text{CNF}$  ALTAMENTE ACTIVOS EN LA HDO DE GUAYACOL  
Elba Ochoa
- OC-PC4**  
MONOLITOS METÁLICOS COMO CATALIZADORES ESTRUTURADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ETILENO MEDIANTE LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO  
Paula Brussino
- OC-PC5**  
PRODUÇÃO DE INSUMOS QUÍMICOS A PARTIR DA CONVERSÃO DA GLICOSE SOBRE  $\text{WO}_3\text{-TiO}_2$
- 18:30 Rusiene Monteiro de Almeida
-

## QUÍMICA FINA (QF)

Sala Química

- 
- 14:30 **O-QF1**  
SÍNTESIS VERDE DE M-MOF-74 Y SU APLICACIÓN CATALÍTICA EN LA OBTENCIÓN DE BENZALDEHÍDO POR OXIDACIÓN DE ESTIRENO  
Manuel Sánchez Sánchez
- 14:50 **O-QF4**  
ESTUDO DAS CONDIÇÕES CATALÍTICAS PARA A OBTENÇÃO DE ÉSTERES BORÔNICOS NA PRESENÇA DE HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES  
Luiz Fernando Brum Malta
- 15:10 **O-QF5**  
ESTUDO DA ZEÓLITA LTA EMBRIONÁRIA COMO CATALISADOR BÁSICO NA CONDENSAÇÃO DE KNOEVENAGEL  
João Guilherme Pereira Vicente
- 

POSTERS / CAFÉ

# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)

Sala Química

- 
- 17:30 **OC-IR1**  
PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DEL REFORMADO OXIDATIVO DE GAS NATURAL CON ALTO CONTENIDO DE CO<sub>2</sub>  
Juan Alberto Bussi Lasa
- OC-IR2**  
ACOPLAMIENTO OXIDATIVO DE METANO SOBRE CATALIZADORES MONOLÍTICOS PREPARADOS UTILIZANDO RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AVÍCOLA  
Alicia Viviana Boix
- OC-IR3**  
EFEITO DO NÍQUEL SUPORTADO NO ÓXIDO MISTO DO TIPO PEROVSKITA LaFeO<sub>3</sub> PARA A PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE ATRAVÉS DA OXIDAÇÃO PARCIAL DO METANO  
Auta Narjara de Brito Soares
- OC-IR4**  
EFECTO DE LA ADICION DE CARGA DE Mo EN OXIDOS MIXTOS Ni-Mo-O PARA LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO A ETILENO  
Renato Antonio Barba Encarnación
- OC-IR5**  
AVALIAÇÃO DO EFEITO DA INSERÇÃO DE NIÓBIA NA TOLERÂNCIA DE CATALISADORES DE COBRE E PLATINA SUPORTADOS EM CÉRIA APLICADOS A REAÇÃO DE DESLOCAMENTO GÁS-ÁGUA  
Pedro Maia Araújo
- OC-IR6**  
OPTIMIZACIÓN DEL PRETRATAMIENTO DE FUSIÓN ALCALINA EMPLEADO EN LA CONVERSIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES EN ZEOLITAS  
Elena Isabel Basaldella
-

## SETEMBRO 11, TERÇA-FEIRA | SEPTIEMBRE 11, MARTES

PL2 – S. TED OYAMA (JAPAN; UNITED STATES OF AMERICA)				
09:00	<i>Estudios cinéticos y espectroscópicos de mecanismos catalíticos: hidroxigenación de compuestos modelo de biomassa</i>			
10:00	<b>KN3</b>	O-CA10	O-SE10	O-PC8
10:20	EDUARDO FALABELLA	O-CA11	O-SE11	O-PC9
10:40	O-IR1	O-CA12	O-SE12	O-PC10
11:00	PAUSA PARA CAFÉ			
11:20	O-IR2	O-CA13	O-SE13	OTDR -ARGENTINA
11:40	O-IR3	O-CA14	O-SE14	O-OT3
12:00	O-IR4	O-CA15	O-SE15	O-OT4
12:20	O-IR5	O-CA16	O-SE16	O-OT5
12:40	PAUSA PARA ALMOÇO			
14:30	<b>KN4</b>	O-CA17	O-IR6	O-OT6
14:50	GABRIELA DÍAZ GUERRERO	O-CA18	O-IR7	O-OT7
15:10	O-PC11	O-CA19	O-IR8	O-OT8
15:30	O-PC12	O-CA20	O-IR9	O-OT9
15:50	O-PC13	O-CA21	O-IR10	O-OT10
16:10	POSTERS / CAFÉ			
17:30	OC-PC	OC-CA	OC-SE	OC-OT
18:30	7-12	7-12	7-12	1-6

PL ::: Lição Plenária/Plenaria | KN ::: Lição Keynote/Keynote | O ::: Apresentação Oral/Presentación Oral

OC ::: Apresentação Oral Curta/ Presentación Oral Curta | TDr ::: Tese de Doutorado

**CA:** Catálise Ambiental

**IR:** Catálise Industrial, Refinação de Petróleo, Conversão de Gás Natural e Petroquímica

**PC:** Conceção, Preparação e Caracterização de Catalisadores

**SE:** Processos Sustentáveis e Energias Limpas

**QF:** Química Fina

**OT:** Outros tópicos em Biocatálise, Catálise Homogénea ou Catálise Heterogénea

# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 10:00** **KN3**  
O CONCEITO DE BIORREFINARIA INTEGRADA: PRINCIPAIS DESAFIOS CATALÍTICOS NA SÍNTESE DE PROPENO A PARTIR DE ETANOL  
EDUARDO FALABELLA SOUSA-AGUIAR  
*Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*
- 10:40** **O-IR1**  
CRAQUEO CATALÍTICO DE LÍQUIDO DE PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS EN CONDICIONES DE FCC.  
ANÁLISIS DE CATALIZADORES  
Francisco Javier Vela Díaz
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20** **O-IR2**  
EFECTO DE LA PROMOCIÓN CON Ru EN CATALIZADORES Co/TiO<sub>2</sub> PARA LA SÍNTESES DE FISCHER-TROPSCH  
Agustin Martinez Feliu
- 11:40** **O-IR3**  
SÍNTESE DE CATALISADORES Co/H-ZSM-12 VISANDO À PRODUÇÃO DE HIDROCARBONETOS NA FAIXA DO QUEROSENE DE AVIAÇÃO VIA SÍNTESE DE FISCHER-TROPSCH  
Pedro Augusto Arroyo
- 12:00** **O-IR4**  
EFEITO DA DOPAGEM DE CATALISADORES DO TIPO PEROVSKITA LaTi<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>O<sub>3+δ</sub> NO ACOPLAMENTO OXIDATIVO DO METANO  
Elisabete Moreira Assaf
- 12:20** **O-IR5**  
EFECTO DEL Pr SOBRE ÓXIDOS MIXTOS DE Ni-Mg-Al PARA EL REFORMADO SECO DE METANO  
Carlos Enrique Daza Velásquez
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)

Anfiteatro Física

- 
- 14:30 **O-IR6**  
FERRIERITAS NANOCRISTALINAS COMO CATALIZADORES PARA LA OLIGOMERIZACIÓN DE OLEFINAS LIGERAS A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS  
María del Rocío Díaz Rey
- 14:50 **O-IR7**  
COMPLEXO DE NÍQUEL COM LIGANTE  $\beta$ -DIIMINA HETEROGENEIZADO NA ZEOLITA ITQ-2: APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE OLIGOMERIZAÇÃO DE ETENO  
Bruna Pes Nicola
- 15:10 **O-IR8**  
EFECTO DEL ENVEJECIMIENTO DE LOS PRECIPITADOS SOBRE LA ESTRUCTURA DE CATALIZADORES Cu/ZnO-Al CON ELEVADA ACTIVIDAD PARA LA SÍNTESIS DE METANOL  
Rufino Manuel Navarro Yerga
- 15:30 **O-IR9**  
CATALISADORES BASEADOS EM MANGANÊS COM ALTA ATIVIDADE PARA SÍNTESE DE METANOL  
Victor de Oliveira Rodrigues
- 15:50 **O-IR10**  
CATALISADORES DE HIDROCONVERSÃO DE HIDROCARBONETOS: DA INVESTIGAÇÃO FUNDAMENTAL À REALIDADE INDUSTRIAL  
Pedro Simão Freitas Mendes
- 

POSTERS / CAFÉ

# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 10:00 **O-CA10**  
FIBRAS POLIMERICAS COMO SOPORTES PARA LA REDUCCION CATALITICA DE NITRATOS Y NITRITOS PRESENTES EN AGUA  
Laura B. Gutierrez
- 10:20 **O-CA11**  
Cu-CHA COMO CATALIZADOR EFICIENTE EN EL PROCESO SCR EN PRESENCIA DE H<sub>2</sub>O y CO<sub>2</sub>  
M Angeles Larrubia Vargas
- 10:40 **O-CA12**  
NANOPARTÍCULAS DE PLATA SOPORTADAS SOBRE ZIRCONIA PARA LA ELIMINACIÓN CATALÍTICA DE CONTAMINANTES PROVENIENTES DE FUENTES MÓVILES  
Ileana Daniela Lick
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20 **O-CA13**  
OPTIMIZACIÓN DE CATALIZADORES DPF BASADOS EN BaMnO<sub>3</sub> MEDIANTE EL USO DE PLANTILLAS SÓLIDAS  
Verónica Torregrosa Rivero
- 11:40 **O-CA14**  
CARACTERIZAÇÃO E IMPACTO NA REGENERAÇÃO ATIVA DO DPF DE FULIGENS PROVENIENTES DE UM QUEIMADOR ACADÉMICO DO TIPO "SANTORO"  
Patrick da Costa
- 12:00 **O-CA15**  
PREPARACIÓN DE ARCILLAS PILARIZADAS CON Al/Fe: EFECTO DEL MATERIAL DE PARTIDA SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y CATALÍTICAS  
Carolina Blanco Jiménez
- 12:20 **O-CA16**  
ESTUDIO DE LAS ESPECIES DE PLATA EN Ag-ZEOLITAS Y SU COMPORTAMIENTO CATALÍTICO EN LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE AMONIACO  
Joaquín Martínez Ortigosa
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO



# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 14:30 **O-CA17**  
DISEÑO DE Fe-ZEOLITAS PARA PROCESOS DE ELIMINACIÓN DE NO<sub>x</sub> A ELEVADAS TEMPERATURAS  
Manuel Moliner Marín
- 14:50 **O-CA18**  
INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN PEROVSKÍTICA EN FORMULACIONES 1,5% Pd-30% ABO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> COMO CATALIZADORES EFICIENTES Y ECONÓMICOS PARA EL PROCESO DE ALMACENAMIENTO Y REDUCCIÓN DE NO<sub>x</sub>  
Jon Ander Onrubia Calvo
- 15:10 **O-CA19**  
CATALIZADORES DE COBRE Y DE COBALTO SOPORTADOS SOBRE ÓXIDOS DE CERIO-ITRIO-ZIRCONIO PARA LA ELIMINACIÓN DE CARBONILLA Y NO<sub>x</sub> EN MOTORES DIÉSEL  
María del Pilar Yeste Sigüenza
- 15:30 **O-CA20**  
EVALUACIÓN DE CATALIZADORES DE MnO<sub>x</sub> SOPORTADOS PARA ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE NO<sub>x</sub> Y DIOXINAS EN EMISIONES DE INCINERADORAS  
María Pilar González Marcos
- 15:50 **O-CA21**  
ESTUDIO TEÓRICO Y ESPECTROSCÓPICO DEL MECANISMO DE REDUCCIÓN CATALÍTICA DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO EN Cu-CHA: OXIDACIÓN DE Cu<sup>+</sup> A Cu<sup>2+</sup>-NO<sub>x</sub>  
Mercedes Boronat Zaragoza
- 

POSTERS / CAFÉ

# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 17:30 **OC-CA7**  
RUTENIO SOPORTADO EN NANOESFERAS DE CARBONO PARA LA OXIDACIÓN HÚMEDA CATALÍTICA DE BISFENOL A: ROL DEL CATALIZADOR Y DE LAS CONDICIONES DE REACCIÓN  
Estrella Serra Pérez
- OC-CA8**  
OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA ASISTIDOS POR MICROONDAS  
Alicia Loreto García Costa
- OC-CA9**  
ENCAPSULACIÓN DE TiO<sub>2</sub> EN SÍLICE CON POROSIDAD JERARQUICA PARA LA ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DE PROPENO  
Javier Fernández Català
- OC-CA11**  
ELIMINACIÓN CATALÍTICA DE BROMATOS EN AGUAS UTILIZANDO FIBRAS FUNCIONALIZADAS  
José Luis Cerrillo Olmo
- OC-CA12**  
ELIMINACIÓN DE DICLOFENACO EN AGUAS RESIDUALES MEDIANTE HIDRODECLORACIÓN CATALÍTICA
- 18:30 Julia Nieto-Sandoval
-

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Física

- 
- 10:00 **O-SE10**  
DESSULFURIZAÇÃO OXIDATIVA DE ÓLEO MODELO E GASÓLEO REAL CATALISADA POR COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS DE MOLIBDÉNIO  
Diana Cristina dos Santos Neto Julião
- 10:20 **O-SE11**  
ELIMINACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO EN UNA CORRIENTE DE POST-REFORMADO CON CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE Au-Cu  
Martha Isabel Cobo Angel
- 10:40 **O-SE12**  
PROCESO MTG (METHANOL TO GASOLINE): ESTUDIO COMPARATIVO DE CATALIZADORES Y CONFIGURACIONES DE REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO  
Javier Herguido
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20 **O-SE13**  
SINTESIS DE MATERIALES COMPUESTOS ESTABLES PARA EL REFORMADO EN FASE ACUOSA DE DERIVADOS DE BIOMASA  
Hernán Antonio Duarte
- 11:40 **O-SE14**  
ÓXIDOS MIXTOS DE ESTAÑO Y NIOBIO COMO CATALIZADORES ÁCIDOS DE LEWIS PARA LA CONDENSACIÓN DE DERIVADOS DE LA BIOMASA EN FASE ACUOSA  
Marcelo E. Domine
- 12:00 **O-SE15**  
CATALIZADORES NO SOPORTADOS Ni-Ce PARA PRODUCCIÓN DE CORRIENTES ENRIQUECIDAS EN HIDRÓGENO POR GASIFICACIÓN DE BIOMASA  
Concepción Herrera Delgado
- 12:20 **O-SE16**  
OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO POR VIA FOTOCATALÍTICA A PARTIR DE ALCOHOLES PROVENIENTES DE LA BIOMASA  
Alberto Marinas Aramendía
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Física

- 
- 17:30 **OC-SE7**  
DESIDROGENAÇÃO OXIDATIVA DO METANOL SOBRE CATALISADORES V-ITQ-1 ACOMPANHADO POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO DE RAIOS X  
Thiago Faheina Chaves
- OC-SE8**  
DESCOMPOSIÇÃO DE ÁCIDO ACÉTICO PARA A PRODUÇÃO DE HIDRÓGENIO USANDO CATALISADORES METÁLICOS SUPOSTADOS  
Maria Helena Brijaldo Ramirez
- OC-SE9**  
PREPARACIÓN DE CATALIZADORES Ni/La-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA LA METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>  
Oihana Amorrortu Jimenez
- OC-SE10**  
ROL DE LOS COMPUESTOS INTERMETÁLICOS PdGa Y PdZn EN LA HIDROGENACIÓN DE CO<sub>2</sub> A METANOL  
Raydel Manrique Suárez
- OC-SE11**  
REFORMADO CON VAPOR DE ÁCIDO ACÉTICO USANDO CATALIZADORES TIPO Co/Ca/SBA-15: EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE PROMOTORES DE LA REDUCCIÓN  
Pedro Julio Megía Hervás
- OC-SE12**  
ANÁLISIS POR MÉTODOS ISOCONVERSIONALES DEL REFORMADO SECO DE METANO Y STEAM-IRON PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOGÁS
- 18:30 Jaime Lachén
-

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Sala Química

---

10:00	<b>O-PC8</b> CATALIZADORES ZEOLÍTICOS NANOCRISTALINOS: SÍNTESES, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES CATALÍTICAS Eva María Gallego Sánchez
10:20	<b>O-PC9</b> DESHIDRATACIÓN DE GLICERINA SOBRE H-ZSM-5 MODIFICADA POR TRATAMIENTO ALCALINO CON $\text{Na}_2\text{CO}_3$ Hernán Decolatti
10:40	<b>O-PC10</b> NUEVA ZEOLITA FERRIERITA NANO-CRISTALINA: SÍNTESES Y CARACTERIZACIÓN Vicente Juan Margarit Benavent

---

## PAUSA PARA CAFÉ

Anfiteatro Reitoria

---

14:30	<b>KN4</b> NANOCERIA: EFECTO DE LA MORFOLOGÍA EN LA REACTIVIDAD DEL METANOL ADSORBIDO EN CATALIZADORES Cu/CeO <sub>2</sub> GABRIELA DÍAZ GUERRERO <i>Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México</i>
15:10	<b>O-PC11</b> NUEVA CELDA DE REACCIÓN PARA CARACTERIZACIÓN XAS OPERANDO A ALTA TEMPERATURA: APLICACIÓN EN EL REFORMADO EN SECO DE METANO CON CATALIZADORES Ni/ZrO <sub>2</sub> Antonio Aguilar Tapia
15:30	<b>O-PC12</b> VENTAJAS DEL USO DE CATALIZADORES YOLK@SHELL EN EL REFORMADO SECO DE METANO: ZnO/Ni@M-SiO <sub>2</sub> COMO SISTEMA MODELO Laura Pastor Pérez
15:50	<b>O-PC13</b> ESTUDIO DE LA REACCIÓN DE METANACIÓN DEL CO <sub>2</sub> EMPLEANDO CATALIZADORES SOPORTADOS DE Co Y Ni Vigni Virginia González Rangulan

---

## POSTERS / CAFÉ

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 17:30 **OC-PC7**  
EFEITO DO TRATAMENTO ÁCIDO DO SUPORTE DO CATALISADOR Co-Ru/SiO<sub>2</sub> APLICADO NA SÍNTESE DE FISCHER-TROPSCH  
André Teodósio de Souza Ribeiro
- OC-PC8**  
CARACTERIZAÇÃO FINA DE CATALISADORES Pt/ALUMINA-Cl UTILIZADOS EM REFORMING CATALITICO  
Ana Teresa Fialho Batista
- OC-PC9**  
ADSORCIÓN ELECTROSTÁTICA DE PLATINO SOBRE ÓXIDOS COMPUESTOS PARA LA OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO  
Carlos Andrés Navas Cárdenas
- OC-PC10**  
SÍLICA MESOPOROSA FUNCIONALIZADA COMO SUPORTE PARA ENTREGA-SEQUESTRO DE COBRE NA REAÇÃO DE ACOPLAMENTO A3  
Júlio César de Souza Terra
- OC-PC11**  
STUDIO DE LA PREPARACION DE CARBUROS DE MOLIBDENO Y SU USO EN LA REACCION INVERSA DE DESPLAZAMIENTO DE GAS DE AGUA  
Narcis Homs
- OC-PC12**  
EFECTO DE LAS FASES ACTIVAS Mo O W, Y PROMOTORES Co-Ni, SOPORTADOS EN VERMICULITA DELAMINADA EN LA HIDROCONVERSIÓN DE DECANO
- 18:30 Jahaziel David Amaya Bayona
-

# OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

Sala Química

- 
- 11:20 OTDR ARGENTINA**  
DISEÑO DE UNA CELDA/MICRO-REACTOR DE DRIFT PARA ESTUDIOS ESPECTRO-CINÉTICOS DE MECANISMOS DE REACCIÓN SUPERFICIALES  
Alejo Aguirre
- 11:40 O-OT3**  
ESTUDIO CINÉTICO DE LA CONVERSIÓN DE TRIOSAS SOBRE CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS DE LEWIS Y DE BRØNSTED  
Veronica Karina Diez
- 12:00 O-OT4**  
HIDROGENACIÓN SELECTIVA EN FASE LÍQUIDA DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL A 2,5-BIS(HIDROXIMETIL)FURANO SOBRE CATALIZADORES DE COBRE SOPORTADOS  
Juan Zelin
- 12:20 O-OT5**  
HIDROPROCESSAMENTO DE 1,2:3,5-DI-O-ISOPROPILIDENO- $\alpha$ -D-XILOFURANOSE PARA A PRODUÇÃO DE HIDROCARBONETOS SATURADOS USANDO CATALISADORES DE PALÁDIO SUPORTADO EM ZEÓLITAS  
Sérgio Filipe Castro Pereira
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

- 
- 14:30 O-OT6**  
CONVERSÃO DE COMPOSTOS FURÂNICOS DERIVADOS DA BIOMASSA USANDO CATALISADORES COM TOPOLOGIA MFI  
Maria Margarida Antunes
- 14:50 O-OT7**  
CATALISADORES DE NICKEL SUPORTADOS EM FIBRAS DE CARBONO PARA A DEPOLIMERIZAÇÃO DE LIGNINA KRAFT EM ÁGUA SUPERCRÍTICA: INFLUÊNCIA DE PROMOTORES REDOX  
Aderlanio da Silva Cardoso
- 15:10 O-OT8**  
PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL (FAEES) A PARTIR DE MICROALGAS MEDIANTE CATÁLISIS ENZIMÁTICA HETEROGÉNEA  
Luis Fernando Bautista Santa Cruz
- 15:30 O-OT9**  
CATALISADORES DERIVADOS DE MACROCICLOS PIRRÓLICOS PARA ATIVAÇÃO DE OXIGÉNIO E DIÓXIDO DE CARBONO  
Lucas Danilo Dias
- 15:50 O-OT10**  
SINTESIS MECANO-QUIMICA DE CATALIZADORES PMOVX PARA UNA ESCISION AEROBICA MAS EFFICIENTE DE MODELOS DE LIGNINA  
Maria Elena Galvez
- 

## POSTERS / CAFÉ

# OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

Sala Química

- 
- 17:30 **OC-OT1**  
INMOVILIZACIÓN DEL HETEROPOLIÁCIDO PREYSSLER EN ESTRUCTURAS NÚCLEO-CORAZA PARA LA SÍNTESIS DE 5,5'(OXI-BIS(METILENO) BIS-2-FURFURAL (OBMF)  
Oscar Hernando Pardo Cuervo
- OC-OT2**  
APLICAÇÃO DE MATERIAIS MCM-41 E SBA-15 COMO SINTETIZADOS E MODIFICADOS COM ÍONS NIQUEL E PRATA NA DESSULFURIZAÇÃO ADSORTIVA DE DIESEL  
Luciene Santos de Carvalho
- OC-OT3**  
METANACIÓN DE CO POR MEDIO DE CATALIZADORES DE Fe SOPORTADOS EN CARBÓN ACTIVADO  
Paula Fernanda Muñoz Flores
- OC-OT4**  
INMOVILIZACIÓN DE UN ORGANOCATALIZADOR POR ADSORCIÓN EN GELES DE ÁCIDO ALGÍNICO  
Daniel Antonio Aguilera Bulla
- OC-OT5**  
DESEMPENHO DE UM (PRÉ)CATALISADOR TETRACARBONILO DE MOLIBDÉNIO PIRAZOLILPIRIDINA NA EPOXIDAÇÃO DE OLEFINAS E ALCOÓLISE DE EPÓXIDOS  
Lucie Solange Nogueira
- OC-OT6**  
CATALIZADORES BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE PD PARA LA SÍNTESIS DE PIPERAZINAS A PARTIR DE ACETOL
- 18:30 Jaime Mazarío Santa-Pau
-



## SETEMBRO 12, QUARTA-FEIRA | SEPTIEMBRE 12, MIÉRCOLES

09:00	<b>PL3 – PRÉMIO FISoCAT SÉNIOR ::: JOSÉ LUÍS FIGUEIREDO (PORTUGAL)</b> <i>Carbocatálise: nanoestruturas à medida</i>			
10:00	<b>SESSÃO COMEMORATIVA 50 ANOS CICAT ::: JOAQUÍN PÉREZ PARIENTE (ESPAÑA)</b> <i>Apuntes históricos sobre los congresos iberoamericanos de catálisis en su 50 aniversario (1968-2018)</i>			
11:00	PAUSA PARA CAFÉ			
11:20	O-PC14	O-SE17	<b>PRÉMIO FISoCAT JR. (KN5)</b>	O-OT11
11:40	O-PC15	O-SE18		O-OT12
12:00	O-PC16	O-SE19	OTDR-MÉXICO	O-OT13
12:20	O-PC17	O-SE20	OTDR-BRASIL	O-OT14
12:40	PAUSA PARA ALMOÇO			
14:30	Atividades Sociais Alternativas			
18:30				

PL ::: Lição Plenária/Plenaria | KN ::: Lição Keynote/Keynote | O ::: Apresentação Oral/Presentación Oral

OC ::: Apresentação Oral Curta/ Presentación Oral Curta | TDr ::: Tese de Doutoramento

**CA:** Catálise Ambiental

**IR:** Catálise Industrial, Refinação de Petróleo, Conversão de Gás Natural e Petroquímica

**PC:** Conceção, Preparação e Caracterização de Catalisadores

**SE:** Processos Sustentáveis e Energias Limpas

**QF:** Química Fina

**OT:** Outros tópicos em Biocatálise, Catálise Homogénea ou Catálise Heterogénea

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Anfiteatro Reitoria

---

11:20	<b>O-PC14</b> XAS STUDY: ENTENDIENDO LOS CATALIZADORES Pt-Cu PARA LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO (PROX) Rafael Castillo Barrero
11:40	<b>O-PC15</b> NANOCATALIZADORES DE Pt CON ESTRUCTURA CORE@MULTI-SHELL PARA LA HIDROGENACIÓN DE CINAMALDEHÍDO Robinson Bastián Dinamarca
12:00	<b>O-PC16</b> NANOPARTÍCULAS DE PtNi SUPORTADAS EM CARVÃO ATIVADO SINTETIZADAS PELO MÉTODO DO POLIOL COM AQUECIMENTO POR MICROONDAS E SUA APLICAÇÃO NA REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DO GLICEROL EM CONDIÇÕES BRANDAS Thalita Soares Galhardo

---

**PAUSA PARA ALMOÇO**

## PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Química

---

11:20	<b>O-SE17</b> FOTO-REFORMADO DE GLICEROL SOBRE SISTEMAS METAL/TiO <sub>2</sub> : INFLUENCIA DEL METAL DOPANTE Y EL MÉTODO DE INCORPORACIÓN Jesus Hidalgo Carrillo
11:40	<b>O-SE18</b> SISTEMAS ESTRUCTURADOS RECUBIERTOS CON Fe@C PARA LA SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH Oihane Sanz Iturralde
12:00	<b>O-SE19</b> DESACTIVACIÓN DE ÓXIDOS MIXTOS DE Cu-Mg-Al DURANTE LA SÍNTESIS DE COMBUSTIBLES DE SEGUNDA GENERACIÓN Pablo Jorge Luggren
12:20	<b>O-SE20</b> PIRÓLISE RÁPIDA DE FIBRA DE SISAL NA PRESENÇA DE CATALISADOR MESOPOROSO Soraia Teixeira Brandão

---

POSTERS / CAFÉ

## Anfiteatro Física

---

**11:20 KN5 - PRÉMIO FISoCAT JUNIOR**

**SILICAS MESOPOROSAS COMO SOPORTES PARA EL DESARROLLO DE CATALIZADORES**

**TRINO ARMANDO ZEPEDA**

*Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, México*

**11:40 OTDR MÉXICO**

**CARACTERIZACIÓN CINÉTICA Y FISICOQUÍMICA DE CATALIZADORES BIMETÁLICOS DE CuPd/TiO<sub>2</sub> PROMOVIDOS POR Na PARA LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE GLICEROL EN FASE LÍQUIDA A 1,2-PDO**

Alba Ardila

**12:00 OTDR BRASIL**

**DESIDRATAÇÃO OXIDATIVA DO GLICEROL A ÁCIDO ACRÍLICO EM UMA ÚNICA ETAPA EMPREGANDO-SE CATALISADORES BIFUNCIONAIS**

Luiz Gustavo Possato

---

## PAUSA PARA ALMOÇO

## OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

Sala Química

- 
- 11:20 **O-OT11**  
**OXIDACIÓN SELECTIVA DE ETANOL SOBRE CATALIZADORES V-MCM-41**  
Vicente Cortés Corberán
- 11:40 **O-OT12**  
**FORMAÇÃO DE ETILENO A PARTIR DE ETANOL CATALISADA POR [Al]- E [Al,V]-MAGADIITE**  
Heloise de Oliveira Pastore
- 12:00 **O-OT13**  
**EMPLEO DE CATÁLISIS HETEROGÉNEA EN LA REACCIÓN DE ACETALIZACIÓN DE LA GLICERINA CON ACETONA, PARA LA OBTENCIÓN DE SOLKETAL EN FASE LÍQUIDA**  
Rafael Carlos Estévez Toledano
- 12:20 **O-OT14**  
**NUEVA RUTA PARA LA REDUCCIÓN SELECTIVA DE NITROARENOS CON CATALIZADORES BASADOS EN METALES NO NOBLES**  
Reisel Millán Cabrera
- 

**PAUSA PARA ALMOÇO**

## SETEMBRO 13, QUINTA-FEIRA | SEPTIEMBRE 13, JUEVES

09:00	<b>PL4 – SÓNIA MORENO (COLOMBIA)</b> <i>Avances en el diseño de catalizadores para oxidación de covs a partir de hidrotalcitas</i>			
10:00	<b>KN6</b>	O-CA22	O-SE21	O-PC18
10:20	HUGO CARABINEIRO	O-CA23	O-SE22	O-PC19
10:40	O-IR11	O-CA24	O-SE23	O-PC20
11:00	<b>PAUSA PARA CAFÉ</b>			
11:20	O-IR12	O-CA25	O-SE24	O-PC21
11:40	O-IR13	O-CA26	O-SE25	O-PC22
12:00	O-IR14	O-CA27	O-SE26	O-PC23
12:20	O-IR15	O-CA28	O-SE27	O-PC24
12:40	<b>PAUSA PARA ALMOÇO</b>			
14:30	<b>KN7</b>	O-CA29	O-OT15	O-QF6
14:50	MIGUEL ANGEL BAÑARES	O-CA30	O-OT16	O-QF7
15:10	O-PC25	O-CA31	O-OT17	O-QF8
15:30	O-PC26	O-CA32	O-OT18	O-QF9
15:50	O-PC27	O-CA33	O-OT19	O-QF10
16:10	<b>POSTERS / CAFÉ</b>			
17:30	OC-IR	OC-CA	OC-SE	OC-QF
18:30	13-18	13-18	13-18	1-6
18:30	<b>REUNIÃO DA ASSEMBLEIA GERAL</b>			

PL :: Lição Plenária/Plenaria | KN :: Lição Keynote/Keynote | O :: Apresentação Oral/Presentación Oral

OC :: Apresentação Oral Curta/ Presentación Oral Curta | TDr :: Tese de Doutoramento

**CA:** Catálise Ambiental

**IR:** Catálise Industrial, Refinação de Petróleo, Conversão de Gás Natural e Petroquímica

**PC:** Conceção, Preparação e Caracterização de Catalisadores

**SE:** Processos Sustentáveis e Energias Limpas

**QF:** Química Fina

**OT:** Outros tópicos em Biocatálise, Catálise Homogénea ou Catálise Heterogénea

# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)

Anfiteatro Reitoria

---

10:00 **KN6**

**AVALIAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DE CATALISADORES DE HIDROPROCESSAMENTO**

**HUGO CARABINEIRO**

*Refinaria de Sines, Galp, Portugal*

10:40 **O-IR11**

**EMPLEO DE CATALIZADORES ARCILLOS-CARBONOSOS DE MOLIBDENO PARA EL MEJORAMIENTO DE FRACCIONES LIVIANAS DE CRUDO MEREY**

Celia Susana Pinto Castilla

---

## PAUSA PARA CAFÉ

---

11:20 **O-IR12**

**SÍNTESIS DE ALUMINOSILICATOS MESOPOROSOS (MA) ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA PREPARACIÓN DE CATALIZADORES NANO-MoS<sub>2</sub>/MA PARA HIDROCRaqueo DE DECALINA**

Jorge Andres Moreno Loepra

11:40 **O-IR13**

**ESTUDIO DE LA SÍNTESIS A REFLUJO DE CATALIZADORE ÓXIDOS Mo-V-Te-Nb-O PARA LA OXIDACIÓN PARCIAL DE PROPANO A ACIDO ACRILICO**

Francisco Ivars Barceló

12:00 **O-IR14**

**COMPARACIÓN DEL DESEMPEÑO DE CATALIZADORES SOPORTADOS DE Ni, Mo Y NiMo SOBRE HALOISITA ÁCIDA, EN LA HIDROCONVERSIÓN DE n-DECANO**

Rafael Alberto Molina Gallego

12:20 **O-IR15**

**CATALIZADORES PARA HIDROGENACIÓN DE CARBONES. EFECTO DE LA NATURALEZA DEL SOPORTE**

Yazmin Yaneth Agamez Pertuz

---

## PAUSA PARA ALMOÇO

# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 17:30 **OC-IR7**  
CATALISADORES MICRO/MESOPOROSOS BASEADOS NA TIPOLOGIA BEA PARA OLIGOMERIZAÇÃO DE OLEFINAS  
Andreia de Freitas Silva
- OC-IR8**  
ESTUDIO CINÉTICO DE LA RECCIÓN HETEROGÉNEA DE LA TRANSFORMACIÓN DE CO<sub>2</sub> A CARBONATO CICLICO DE PROPILENO EN UN REACTOR POR LOTES  
Edith Meneses Ruiz
- OC-IR9**  
VALORIZACIÓN DE CLOROFORMO MEDIANTE HIDRODECLORACIÓN CON CATALIZADORES DE Pd SOPORTADO EN ZEOLITAS  
Carlos Fernández Ruiz
- OC-IR10**  
ACTIVIDAD CATALÍTICA EN HIDRODECLORACION DEL RECUBRIMIENTO NÍQUEL FOSFORADO SOPORTADO EN MONOLITOS METÁLICOS  
Nelson Jesus Gomes Vieira
- OC-IR11**  
PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE A PARTIR DA REFORMA A SECO DE METANO UTILIZANDO CATALISADORES DE NÍQUEL EM AEROGEL  
Camilla Daniela Moura Nickel
- OC-IR12**  
EFECTO DE LAS CONDICIONES DE SINTESIS Y CRISTALIZACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA DE ZEOLITAS USY JERARQUICAS
- 18:30 Tania Mireya Chanaga
-



# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 10:00 **O-CA22**  
EXPLORING THE PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF BIOGENIC SILICA UNDER SIMULATED SOLAR LIGHT  
Juan Matos Lale
- 10:20 **O-CA23**  
MEJORA EN LA FORMULACIÓN CATALÍTICA DE PAPELES CERÁMICOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DIESEL  
Viviana Guadalupe Milt
- 10:40 **O-CA24**  
FOTODEGRADACIÓN DEL 2,4,6-TRICLOROFENOL EN SISTEMAS ACUOSOS UTILIZANDO PRECURSORES TIPO HIDROTALCITA Mg/Fe ACTIVADOS  
Esthela Ramos Ramírez
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20 **O-CA25**  
IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS DE FOTO-DEGRADAÇÃO DO METOPROLOL NA PRESENÇA DE ÁCIDOS FÚLVICO NATURAIS OU DE PORFIRINAS POR HPLC-UV-MSn  
Mário Manuel Quialheiro Simões
- 11:40 **O-CA26**  
RECUBRIMIENTOS FOTOACTIVOS DE TiO<sub>2</sub> SOBRE MALLAS METÁLICAS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES TIPO ALQUILFENÓLICOS  
María Alicia Ulla
- 12:00 **O-CA27**  
ESTUDO DE UM PROCESSO DE FOTO-CATÁLISE HETEROGÉNEA UTILIZANDO UM SUPORTE SÓLIDO À BASE DE ESMECTITE PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES VINÍCOLAS  
Vanessa Guimarães
- 12:20 **O-CA28**  
SÍNTESIS DE COMPÓSITOS DE FERRITAS DE COBALTO-CARBÓN ACTIVADO PARA LA OXIDACIÓN DE EFLUENTES CIANURADOS  
Sebastián Antonio Gámez Rivera
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO

## CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 14:30 **O-CA29**  
CATALIZADORES MONOLITICOS DE GRAFENO FABRICADOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D EN PROCESOS CWPO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS  
Asunción Quintanilla Gómez
- 14:50 **O-CA30**  
TRATAMIENTO DE UN AGUA RESIDUAL HOSPITALARIA MEDIANTE UN PROCESO DE OXIDACIÓN AVANZADA TIPO FENTON UTILIZANDO PEROVSKITA  $\text{LaCu}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{O}_3$  COMO CATALIZADOR  
M<sup>a</sup> Isabel Pariente Castilla
- 15:10 **O-CA31**  
DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS MAGNÉTICOS DE CARBONO PARA OXIDAÇÃO CATALÍTICA COM PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO  
Rui Sérgio da Silva Ribeiro
- 15:30 **O-CA32**  
PROCESOS DE OXIDACIÓN FENTON EFICIENTES EMPLEANDO MOFs BASADOS EN HIERRO  
Fernando Martínez Castillejo
- 15:50 **O-CA33**  
OXIDAÇÃO CATALÍTICA COM PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO (CWPO) DE POLUENTES LIPOFÍLICOS USANDO MATERIAIS PREPARADOS POR ATIVAÇÃO DE COMPOSTO DERIVADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS  
Jose Luis Díaz de Tuesta
- 

POSTERS / CAFÉ

# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

- 
- 17:30 **OC-CA13**  
CHABAZITA NATURAL INTERCAMBIADA CON Cu PARA LA REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE NO CON NH<sub>3</sub> BAJO CONDICIONES OXIDANTES PARA MOTORES DIESEL  
Gustavo A. Fuentes Zurita
- OC-CA14**  
INFLUÊNCIA DO SINERGISMO DE COMPLEXOS ENZIMÁTICOS NA HIDRÓLISE DA CELULOSE OBTIDA DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PRÉ-TRATADO COM H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, EM MEIO ALCALINO  
Leila Maria Aguilera Campos
- OC-CA15**  
ESTUDIO DE LA VARIACIÓN ESTRUCTURAL DEL Cu EN Cu-SSZ-13 MEDIANTE UV-VIS IN SITU DURANTE LA REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE NO<sub>x</sub> USANDO NH<sub>3</sub>  
Gabriela Itzel Hernandez Salgado
- OC-CA16**  
IMPREGNACIÓN DE PLATINO EN SOPORTES DE ALÚMINA Y CARBÓN ACTIVADO PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CIANURADOS  
Diana Endara Dranichnikova
- OC-CA17**  
PLANEJAMENTO FATORIAL APLICADO NA DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS  
Marcio de Jesus Silva
- OC-CA18**  
PREPARACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA EN PROCESOS TIPO FOTOFENTON DE ARCILLA NATURAL MODIFICADA CON Cu, Fe y Al
- 18:30 **OC-CA19**  
María Andrea De León Chocho
-

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Física

- 
- 10:00 **O-SE21**  
ESFERAS RUGOSAS DE SÍLICA HÍBRIDA DE DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULA APLICADAS NA TRANSESTERIFICAÇÃO CATALÍTICA  
Dilson Cardoso
- 10:20 **O-SE22**  
OXIDOS DE ZINC Y COBALTO RECICLADOS DE PILAS Y BATERÍAS ION-Li COMO CATALIZADORES PARA LA DESPOLIMERIZACION DE PET  
Jorge Sambeth
- 10:40 **O-SE23**  
SÍNTESE DE CATALISADOR DE SÍLICA TERMICAMENTE ATIVADA POTÁSSICA A PARTIR DE GARRAFAS PET PARA A TRANSESTERIFICAÇÃO METÁLICA DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS  
Robert Newton Silva Henriques Magalhães
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20 **O-SE24**  
SINTESIS DE METANOL POR HIDROGENACION DE CO<sub>2</sub> EN UN REACTOR DE MEMBRANA DE ZEOLITA  
Miguel Menendez Sastre
- 11:40 **O-SE25**  
CONCENTRACIÓN DE VAPOR DE AGUA EN POROS DE CATALIZADOR MESOPOROSO Rh/MCM-41 EN LA SÍNTESIS DE ETANOL A PARTIR DE SYNGAS  
Luis Lopez
- 12:00 **O-SE26**  
ESTUDIO ESTRUCTURAL Y PERFORMANCE CATALÍTICA DE ÓXIDOS MIXTOS DE LA Y SN COMO SOPORTES EN EL REFORMADO CATALÍTICO DE ETANOL CON VAPOR DE AGUA. EFECTO DE LA RELACIÓN ATÓMICA Sn/La.  
Nicolás Daniel Estefan Pacheco
- 12:20 **O-SE27**  
INFLUENCIA DEL LANTANO EN CATALIZADORES Co/La-Si PARA LA REACCIÓN REFORMADO DE ETANOL CON VAPOR  
Laura María Cornaglia
- 

## PAUSA PARA ALMOÇO



# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Física

- 
- 17:30 **OC-SE13**  
EFECTO DE LA MODIFICACIÓN CON P O Zn DE CATALIZADORES DE ZEOLITA HZSM-5 EN LA CONVERSIÓN DE METANOL  
Pedro Castaño
- OC-SE14**  
PIROLISIS CATALÍTICA SOBRE ZEOLITAS ZSM-5 Y BETA JERARQUIZADAS MODIFICADAS CON ÓXIDOS DE Mg Y Zn  
Héctor Hernando Marcos
- OC-SE15**  
PRODUÇÃO DE BIO-ÓLEO A PARTIR DA DESLIGNIFICAÇÃO DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR EMPREGANDO O PROCESSO ORGANOSOLV CATALÍTICO  
Gleicielle Tozzi Wurzler
- OC-SE16**  
MODELAÇÃO DA CO-PIRÓLISE CATALÍTICA DE RESÍDUOS PLÁSTICOS E ÓLEO  
Everton Ranny Ferreira dos Santos
- OC-SE17**  
HIDRÓLISE CATALÍTICA DO ÓLEO DE SOJA SOBRE SÓLIDOS ÁCIDOS  
Ricardo Reis Soares
- OC-SE18**  
MATERIALES CARBONOSOS NANOESTRUCTURADOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO
- 18:30 Griselda Alejandra Eimer
-

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Sala Química

---

10:00	<b>O-PC18</b> <b>BASES REACTIVAS DE SOPORTES CATALÍTICOS</b> Susana Pérez Ferreras
10:20	<b>O-PC19</b> <b>HIDROISOMERIZAÇÃO DE <i>n</i>-DECANO COM CATALISADORES À BASE DE SAPO-11 MODIFICADOS POR MOAGEM MECÂNICA</b> Angela Maria Pereira Martins Nunes
10:40	<b>O-PC20</b> <b>EFEITO DO TAMANHO E COMPOSIÇÃO EM NANOPARTÍCULAS DE Ni-Pd NA REAÇÃO REVERSA DE DESLOCAMENTO GÁS-ÁGUA</b> Adriano Henrique Braga

---

## PAUSA PARA CAFÉ

---

11:20	<b>O-PC21</b> <b>SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ORO EMPLEANDO ACEITES ESENCIALES Y SU INMOBILIZACIÓN SOBRE MATERIALES MESOPOROSOS FUNCIONALIZADOS. CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD CATALÍTICA</b> Joaquín Pérez Pariente
11:40	<b>O-PC22</b> <b>SÍNTESIS DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS DE Ag<sub>2</sub>Se/TiO<sub>2</sub>/ZnO</b> Katherina Changanqui Barrientos
12:00	<b>O-PC23</b> <b>NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub> MODIFICADAS CON UREA SOPORTADAS SOBRE QUITOSANO Y SU ACTIVIDAD EN EL FOTOBLANQUEAMIENTO DE MANCHAS DE VERDE DE MALAQUITA</b> Paula Alejandra Osorio Vargas
12:20	<b>O-PC24</b> <b>ESTUDO DO EFEITO DA SONIFICAÇÃO POR ULTRASSOM NA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA A CONVERSÃO DO ISOPROPANOL</b> Clarissa Perdomo Rodrigues

---

## PAUSA PARA ALMOÇO

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 14:30** **KN7**  
ESPECTROSCOPIA DURANTE CATÁLISIS: LA METODOLOGÍA OPERANDO COMO HERRAMIENTA PARA ENTENDER DE LA RELACIÓN ESTRUCTURA-PROPIEDAD CATALITICA  
**MIGUEL ANGEL BAÑARES**  
*Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - CSIC Madrid, España*
- 15:10** **O-PC25**  
SÍNTESIS DE ZEOLITAS Y AIPOs MODIFICADOS CON ZINC Y SU APLICACIÓN EN LA REACCIÓN DE METANOL A AROMÁTICOS LIGEROS (MTA)  
Enrique Sastre
- 15:30** **O-PC26**  
MECANISMOS EN LA COMBUSTIÓN CATALÍTICA DE CARBONILLA CON CATALIZADORES DE CERIA CON ESTRUCTURA MACROPOROSA TRIDIMENSIONALMENTE ORDENADA (3DOM)  
Arantxa Davó Quiñonero
- 15:50** **O-PC27**  
EFECTO DEL MÉTODO DE SÍNTESIS EMPLEADO EN LA OBTENCIÓN DE PEROVSKITAS DE  $\text{LaCoO}_3$  SUSTITUÍDAS CON Ce  
Fabiola Nerina Aguero
- 

POSTERS / CAFÉ

# OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

Anfiteatro Física

---

14:30	<b>O-OT15</b> DISEÑO DE REACTORES PARA LA REACCIÓN DE WATER GAS SHIFT CON CATALIZADORES ALTERNATIVOS A BASE DE CERIA Eduardo Arístides Poggio Fraccari
14:50	<b>O-OT16</b> REACCIÓN DE ACOPLAMIENTO SUZUKI-MIYAUURA PARA LA OBTENCIÓN DE BIARILOS DE INTERÉS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA María Consuelo Hernández Soto
15:10	<b>O-OT17</b> ESTRUCTURA Y REACTIVIDAD DE CATALIZADORES ESTRUCTURADOS BASADOS EN ÓXIDOS DE MANGANESO PARA LA ELIMINACIÓN DE NOX MEDIANTE NH <sub>3</sub> -SCR Pedro Ávila
15:30	<b>O-OT18</b> APLICACIÓN DE CATALIZADORES DE Pd SOPORTADO EN ORGANOSÍLICES PERIÓDICAS MESOPOROSAS FUNCIONALIZADAS CON GRUPOS TIOLES EN LA REACCIÓN DE ACOPLAMIENTO CRUZADO DE SUZUKI M <sup>a</sup> Dolores Esquivel Merino
15:50	<b>O-OT19</b> AUTOCONDENSACIÓN DE ACETONA EN PRESENCIA DE H <sub>2</sub> SOBRE TiO <sub>2</sub> Y Pt/TiO <sub>2</sub> : ACTIVIDAD, ESTABILIDAD, Y SELECTIVIDAD HACIA CETONAS SATURADAS Salvador Ordóñez García

---

POSTERS / CAFÉ



## QUÍMICA FINA (QF)

Sala Química

- 
- 14:30 **O-QF6**  
**METÁTESIS CRUZADA DE FAME'S CON ALDEHÍDOS INSATURADOS COMO ALTERNATIVA PARA LA VALORIZACIÓN DE ACEITES VEGETALES**  
Carlos Apestegua
- 14:50 **O-QF7**  
**OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE QUÍMICA FINA MEDIANTE ACILACIÓN DE GUAIACOL**  
Cristina Liliana Padro
- 15:10 **O-QF8**  
**OXIDACION SELECTIVA DE LACTOSA EN FASE ACUOSA UTILIZANDO CATALIZADORES BIMETÁLICOS Ag-Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
Camilo Ignacio Meyer
- 15:30 **O-QF9**  
**SÍNTESIS DE HOMOLIMONENOL MEDIANTE LA REACCIÓN DE PRINS USANDO Sn-MCM-41 COMO CATALIZADOR**  
Edwin Alarcón Durango
- 15:50 **O-QF10**  
**APLICACIÓN DE UN DISEÑO EXPERIMENTAL PARA LA SÍNTESIS DEL ALDEHÍDO CANFOLÉNICO A PARTIR DEL EPÓXIDO DE  $\alpha$ -PINENO USANDO Fe O Cu SOPORTADO EN MCM-41**  
Aída Luz Villa Holguín
- 

POSTERS / CAFÉ

# QUÍMICA FINA (QF)

Sala Química

- 
- 17:30 **OC-QF1**  
**HIDROGENACIÓN SELECTIVA EN FASE LÍQUIDA DE FURFURAL UTILIZANDO UN CATALIZADOR TIPO CORE@SHELL DE COBALTO**  
Tatiana Maria Bustamante Betancur
- OC-QF3**  
**PREPARACIÓN DE SURFACTANTES NO IÓNICOS MEDIANTE UN PROCESO EN CASCADA A PARTIR DE MOLÉCULAS PLATAFORMA DERIVADAS DE LA BIOMASA UTILIZANDO ZEOLITA BETA COMO CATALIZADOR ÁCIDO HETEROGÉNEO**  
Andrea Garcia Ortiz
- OC-QF4**  
**SÍLICES MESOORDENADAS BIFUNCIONALES PARA LA SÍNTESIS ECO-EFICIENTE Y ESTEREOSELECTIVA DE 2-AMINO-4H-CROMENOS**  
Daniel Gonzalez Rodal
- OC-QF5**  
**OXIDACIÓN SELECTIVA DE MONOTERPENOS USANDO COMPLEJOS DE DIOXO-MO(VI) ANCLADOS EN NANOTUBOS DE TiO<sub>2</sub>**  
Henry Martínez Quiñonez
- OC-QF6**  
**CATALIZADOR DE COBRE ALTAMENTE ESTABLE Y VERSÁTIL EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO C-HETEROÁTOMO**
- 18:30 Pedro Leo Llorente
-

## SETEMBRO 14, SEXTA-FEIRA | SEPTIEMBRE 14, VIERNES

09:00 <b>PL5 – FABIO BARBOZA PASSOS (BRASIL)</b> <i>ASPECTOS DA HIDROGENÓLISE DO GLICEROL SOBRE CATALISADORES METÁLICOS</i>				
				<b>SESSÃO RAMÔA RIBEIRO</b>
10:00	<b>KN8</b>	O-CA34	O-IR16	<b>PRÊMIO RAMÔA RIBEIRO</b>
10:20	ROBERTO RINALDI	O-CA35	O-IR17	CARLOS GRANADEIRO
10:40	O-SE28	O-CA36	O-IR18	OTDR-PORTUGAL
11:00 <b>PAUSA PARA CAFÉ</b>				
11:20	O-SE29	O-PC28	OTDR -PERU	O-CA37
11:40	O-SE30	O-PC29	O-IR19	O-SE33
12:00	O-SE31	O-PC30	O-IR20	O-PC32
12:20	O-SE32	O-PC31	O-IR21	O-OT20
12:40 <b>SESSÃO DE ENCERRAMENTO</b>				

PL ::: Lição Plenária/Plenaria | KN ::: Lição Keynote/Keynote | O ::: Apresentação Oral/Presentación Oral

OC ::: Apresentação Oral Curta/ Presentación Oral Curta | TDr ::: Tese de Doutorado

**CA:** Catálise Ambiental

**IR:** Catálise Industrial, Refinação de Petróleo, Conversão de Gás Natural e Petroquímica

**PC:** Conceção, Preparação e Caracterização de Catalisadores

**SE:** Processos Sustentáveis e Energias Limpas

**QF:** Química Fina

**OT:** Outros tópicos em Biocatálise, Catálise Homogénea ou Catálise Heterogénea

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

Anfiteatro Reitoria

- 
- 10:00** **KN8**  
CATALISADORES HIDROFÓBICOS DE HIDRODESOXIGENAÇÃO APLICADOS À VALORIZAÇÃO DE FLUXOS DERIVADOS DE LIGNINAS  
**ROBERTO RINALDI**  
*Department of Chemical Engineering, Imperial College London, United Kingdom*
- 10:40** **O-SE28**  
ESTUDOS DA EFICIÊNCIA DOS ÓXIDOS MISTOS APLICADOS NA CONVERSÃO DA FRUTOSE: UM SISTEMA ROBUSTO E REUTILIZÁVEL  
Simoni Margareti Plentz Meneghetti
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20** **O-SE29**  
METANACIÓN DE CO<sub>2</sub> SOBRE CATALISADORES DE Ni SOPORTADO EN SEPIOLITA NATURAL. INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE Ni Y MECANISMO DE REACCIÓN  
Cristina Cerdá Moreno
- 11:40** **O-SE30**  
ISOMERIZAÇÃO DA GLUCOSE A FRUTOSE UTILIZANDO ZEÓLITOS SÓDICOS IMPREGNADOS COM MAGNÉSIO  
Ines Sofia Biscaya Semedo Pereira da Graça
- 12:00** **O-SE31**  
CATALISADORES HÍBRIDOS BIFUNCIONALES PARA LA REACCION DE DESHIDRATACIÓN DE GLUCOSA/FRUCTOSA A HMF  
Svetlana Ivanova
- 12:20** **O-SE32**  
ESTUDIO DE LA FOTOACTIVIDAD CATALÍTICA DE NANOTUBOS DE TiO<sub>2</sub> MODIFICADOS SUPERFICIALMENTE CON NÍQUEL  
Hugo Ricardo Zea Ramírez
- 

## SESSÃO DE ENCERRAMENTO

# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

Anfiteatro Química

---

10:00	<b>O-CA34</b> CATALISADOR DE CÁLCIO PARA A PRODUÇÃO DE BODIESEL A PARTIR DE GORDURAS DE BAIXO VALOR Jaime Filipe Borges Puna
10:20	<b>O-CA35</b> OBTENCIÓN DE BODIESEL A PARTIR DE LODOS DE DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE TRANSESTERIFICACIÓN: SELECCIÓN DE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS Laura Faba Peón
10:40	<b>O-CA36</b> DESEMPEÑO DE CATALIZADORES MONOLÍTICOS A BASE DE Pd Y Co EN LA OXIDACIÓN DE o-DCB EN SIMULTÁNEO CON LA REDUCCIÓN DE NO <sub>x</sub> Lina Maria Gonzalez Rodriguez

---

**PAUSA PARA CAFÉ**

# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)

Anfiteatro Física

- 
- 10:00 **O-IR17**  
EFEITO DE INIBIÇÃO SIMULTÂNEO POR SULFURADOS E NITROGENADOS NO HDT DE DIESEL  
COM CATALISADOR À BASE DE METAL NOBRE  
Jose Luiz Zotin
- 10:20 **O-IR18**  
EFECTO DE LA INTERACCIÓN WO<sub>x</sub>-VO<sub>x</sub> EN EL DESEMPEÑO DE CATALIZADORES PARA  
DESULFURACIÓN OXIDATIVA  
Luis Cedeño Caero
- 

## PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20 **OTDR PERU**  
CATALIZADORES BASADOS EN ÓXIDOS DE Ni-Co SOPORTADOS SOBRE  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA LA  
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DEL ETANO A ETILENO  
Mario Hurtado Cotillo
- 11:40 **O-IR19**  
INTERACCIONES ENTRE NÍQUEL Y TITANIO EN CATALIZADORES DE NiO SOPORTADO O  
PROMOVIDO CON TiO<sub>2</sub> DETERMINAN EL COMPORTAMIENTO CATALÍTICO EN LA  
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO  
Benjamín Eduardo Solsona Espriu
- 12:00 **O-IR20**  
Mo/ZMS-5 COMO CATALIZADOR PARA LA DESHIDROAROMATIZACIÓN DE METANO: EFECTO DE  
LAS CONDICIONES DE PREPARACIÓN EN LA DISPERSIÓN DE LAS ESPECIES ACTIVAS  
Cristina Martínez
- 

## SESSÃO DE ENCERRAMENTO

## SESSÃO RAMÔA RIBEIRO

Sala Química

- 
- 10:00** **PRÊMIO RAMÔA RIBEIRO**  
**DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS COM BASE EM POLIOXOMETALATOS: UMA RETROSPETIVA**  
**CARLOS M. GRANADEIRO**  
*LAQV-REQUIMTE/Departamento de Química e Bioquímica/Faculdade de Ciências/Universidade do Porto, Portugal*
- 10:40** **OTDR PORTUGAL**  
**VALORIZAÇÃO CATALÍTICA DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA POR HIDROGENAÇÃO HIDROLÍTICA**  
Lucília S. Ribeiro
- 

### PAUSA PARA CAFÉ

- 
- 11:20** **O-CA37**  
**CATALISADORES DE NI SUPORTADOS EM ZEÓLITOS PARA APLICAÇÃO EM POWER-TO-METHANE: EFEITO DO TIPO DE ESTRUTURA**  
Maria del Carmen Bacariza Rey
- 11:40** **O-SE33**  
**SÍNTESE DE BENZALDEÍDO COM PRODUÇÃO SIMULTÂNEA DE HIDROGÉNIO UTILIZANDO FOTOCATALISADORES DE g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>**  
Cláudia Sofia Castro Gomes da Silva
- 12:00** **O-PC32**  
**COMPUESTOS DE HIERRO CON LIGANDO CARBENO FUNCIONALIZADOS: CATALIZADORES PARA LA REDUCCIÓN DE CETONAS POR TRANSFERENCIA DE HIDRÓGENO**  
Beatriz Royo
- 12:20** **O-OT20**  
**METODOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE REAÇÕES CATALÍTICAS SEQUENCIAIS DE AMINOCARBONILAÇÃO/HIDROFORMILAÇÃO**  
Liliana Reis Damas
- 

### SESSÃO DE ENCERRAMENTO

# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

Anfiteatro Química

- 
- 11:20 **O-PC28**  
SÍNTESE DE CARBETO DE SILÍCIO DE ELEVADA ÁREA ESPECÍFICA E SUA APLICAÇÃO COMO SUPORTE EM CATALISADORES DE FISCHER-TROPSCH  
Gisele de Freitas Westphalen
- 11:40 **O-PC29**  
HIDROGENÓLISE DO GLICEROL EM ETILENOGLICOL E 1,2-PROPANODIOL COM CATALISADORES Ru/C: EFEITO DO PRECURSOR E DE CARVÕES DE BIOMASSA  
Alexandre Barros Gaspar
- 12:00 **O-PC30**  
ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO- SULFONADO COMO CATALIZADOR EN LA ETERIFICACIÓN DEL GLICEROL CON TERT-BUTANOL  
Alfonso Enrique Ramirez Sanabria
- 12:00 **O-PC31**  
EVIDENCIA DE DIFUSIÓN SUPERFICIAL EN MATERIALES MESOPOROSOS ORDENADOS PARA LA HIDROCONVERSIÓN DE *n*-HEXADECANO  
Douglas Romero
- 

## SESSÃO DE ENCERRAMENTO





# POSTERS



# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

SETEMBRO 11, TERÇA-FEIRA | SEPTIEMBRE 11, MARTES

**P-CA1** | NANOTUBOS DE CARBONO COMO CATALISADORES INTERFACIAIS NA OXIDAÇÃO COM PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO (Jose Luis Díaz de Tuesta)

**P-CA2** | DEPOSICIÓN DE Co Y Ce SOBRE PAPELES CERÁMICOS POR EL MÉTODO DE SPRAY HÚMEDO: COMBUSTIÓN DE HOLLIN DIESEL (Ezequiel Banús)

**P-CA3** | DESACTIVACIÓN DE ÓXIDOS MIXTOS DE Mg-Zr EN LA CONDENSACIÓN ALDÓLICA DE CICLOPENTANONA Y FURFURAL: ESTUDIOS EN REACTOR CONTINUO DE LECHO FIJO (Laura Faba Peón)

**P-CA4** | TRATAMIENTO DE CONCENTRADOS DE NITRATO DE PLANTAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUA POR REDUCCIÓN CATALÍTICA: UTILIZACIÓN DE CATALIZADOR Pd, In/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> DE BAJA CARGA METÁLICA (Eduardo Ernesto Miro)

**P-CA5** | REAÇÃO FOTOCATALÍTICA DE ALARANJADO DE METILA COM TiO<sub>2</sub> IMOBILIZADO EM TELA DE SERIGRAFIA (Marcos de Souza)

**P-CA6** | COMPARACIÓN DEL MÉTODO DE AUTOCOMBUSTIÓN Y COPRECIPITACIÓN PARA LA SÍNTESIS DE ÓXIDOS MIXTOS Fe-MgAl EMPLEADOS EN LA REMOCIÓN DEL CRISTAL VIOLETA (Sonia Moreno Guáqueta)

**P-CA7** | CATALIZADORES DE COBALTO DEPOSITADO SOBRE FIBRAS MICRO Y NANOMÉTRICAS DE CERIA Y ZIRCONIA SINTETIZADAS POR DIFERENTES MÉTODOS PARA APLICACIONES (Viviana Guadalupe Milt)

**P-CA8** | REFORMADO DE ETANOL: ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN Y DESCOMPOSICIÓN DE ETANOL SOBRE SOBRE ÓXIDOS MIXTOS DE CERIO-GALIO (Adrián L. Bonivardi)

**P-CA9** | HIDRODECLORACIÓN DE DICLOROMETANO CON CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS EN g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> Y CARBÓN ACTIVADO (Lina Maria Gonzalez Rodriguez)

**P-CA10** | CORRELATIONS BETWEEN THE CHEMICAL NATURE OF Fe-CONTAINING PHASES IN P-Fe/C NANOCOMPOSITES AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITY UNDER SOLAR IRRADIATION (Juan Matos Lale)

**P-CA11** | ELIMINACIÓN DE LOS FÁRMACOS RECOGIDOS EN LA LISTA DE OBSERVACIÓN DE LA UE (DECISIÓN 495/2015) MEDIANTE EL PROCESO CWPO CON UN CATALIZADOR MAGNÉTICO DE BAJO COSTE (Estefania Serrano de la Brena)

**P-CA12** | SÍNTESIS DE COMPOSITES TiO<sub>2</sub> JERÁRQUICA/ZEOLITA PARA LA ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DE PROPENO (Javier Fernández Català)

**P-CA13** | OZONACIÓN CATALÍTICA DE CAFÉINA UTILIZANDO TiO<sub>2</sub> INMOVILIZADO SOBRE TRES DIFERENTES SOPORTES ESTRUCTURADOS EN UN REACTOR DE LECHO PERCOLADOR (Esteban Durán Herrera)

**P-CA14** | FOTOCATÁLISE HETEROGÉNEA DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS PRIORITÁRIOS EM ÁGUA SALINA COM TiO<sub>2</sub> (Milena Marlim Caria de Souza)

**P-CA15** | MICROMONOLITOS DE TiO<sub>2</sub>/PET E TiO<sub>2</sub>/LATÃO PARA FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTE TÊXTIL (Luciano Costa Almeida)

**P-CA16** | NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub> INMOVILIZADAS EN PELÍCULAS DE QUITOSANO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS (Luis René Pizzio)

**P-CA17** | EVALUACIÓN DE MATERIALES CATALÍTICOS Ce-Cu-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA LA OXIDACIÓN DE FORMALDEHÍDO EN FASE GAS (Miguel Torres Rodríguez)



# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

SETEMBRO 11, TERÇA-FEIRA | SEPTIEMBRE 11, MARTES



- P-CA18** | OTIMIZAÇÃO DE CATALISADORES ESTRUTURADOS NA FORMA DE MONOLITO PARA A OXIDAÇÃO DE ACETATO DE ETILO EM CORRENTES GASOSAS (Olívia Salomé Gonçalves Pinto Soares)
- P-CA19** | ESTUDIO CINÉTICO Y ESPECTROSCÓPICO DE LA REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA DE NO<sub>x</sub> CON EL CATALIZADOR Cu-SSZ-13 EXPUESTO A AZUFRE (Aída Luz Villa Holguín)
- P-CA20** | APLICAÇÃO DE CATÁLISE HOMOGÊNEA NA DEGRADAÇÃO DE ÓLEO DIESEL EMULSIONADO (Soraya Moreno Palácio)
- P-CA21** | ELIMINACION DE NO<sub>3</sub><sup>-</sup> EMPLEANDO CATALIZADORES EN POLVO, PELLETS Y MONOLITOS DE Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> IMPREGNADOS CON PdCu (Maria Angelica Jaworski)
- P-CA22** | MECANISMO DE ALMACENAMIENTO DE NO<sub>x</sub> EN EL CATALIZADOR BaTi<sub>0.8</sub>Cu<sub>0.2</sub>O<sub>3</sub> (María José Illán Gómez)
- P-CA23** | MÉTODO SIMPLE DE SÍNTESIS DE DIÓXIDO DE TITANIO MODIFICADO PARA SER EMPLEADO EN PROCESOS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL (Pablo Ochoa Rodríguez)
- P-CA24** | FOTODEGRADACIÓN CATALÍTICA DE NO<sub>x</sub> SOBRE RECUBRIMIENTOS AUTOLIMPIANTES DE TiO<sub>2</sub>-GO: INTERACCIÓN CON EL SOPORTE (Marisol Faraldos Izquierdo)
- P-CA25** | UV-LED/ELECTRO-ATIVAÇÃO DE PERSULFATO CATALIZADO POR ILMENITA PARA O TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO (Jefferson Eduardo Silveira)
- P-CA26** | NUEVOS FOTOCATALIZADORES PARA LA DESCONTAMINACION DEL AGUA PREPARADOS A PARTIR DE CELULOSA FUNCIONALIZADA (Francisco Jose Maldonado Hódar)
- P-CA27** | DEGRADAÇÃO DE CAFEÍNA POR FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA UTILIZANDO ZnO IMPREGNADO COM FERRO E PRATA (Onelia Aparecida Andreo Dos Santos)
- P-CA28** | FOTOREDUCCION DE NITRATOS CON ÁCIDO OXÁLICO EMPLEANDO ILMENITA COMO FOTOCATALIZADOR (Juan Antonio Zazo)
- P-CA29** | INACTIVACIÓN DE *Klebsiella pneumoniae* RESISTENTE A ANTIBIOTICOS CARBAPENÉMICOS EN AGUA MEDIANTE EL PROCESO AVANZADO DE OXIDACIÓN FOTO-FENTON (Fe/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV) (Paula Alejandra Osorio Vargas)
- P-CA30** | EFEITO DA VIA DE INCORPORAÇÃO DO HETEROPOLIÁCIDO NAS PROPRIEDADES CATALÍTICAS DE MATERIAIS À BASE DE ZEÓLITA Y (Laís de Sousa Barbosa)
- P-CA31** | AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA FOTODEGRADAÇÃO DE ESTRONA EM CATALISADORES TiO<sub>2</sub> COMERCIAL E SOL-GEL (Onelia Aparecida Andreo Dos Santos)
- P-CA32** | SÍNTESIS DE FOTOCATALIZADORES MAGNÉTICOS DE TiO<sub>2</sub> MODIFICADOS CON ÓXIDO DE GRAFENO, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Ó SiO<sub>2</sub> PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON EL FUNGICIDA IMAZALIL (Luisa Maria Pastrana Martinez)
- P-CA33** | FOTODEGRADACIÓN DE DICLOFENACO CON ÓXIDOS MIXTOS Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> DOPADOS CON Ag<sub>2</sub>O (Jesús Alejandro López Gaona)

# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

**P-CA34** | AVALIAÇÃO DA FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTE TÊXTIL UTILIZANDO CATALISADORES ZnO SUPORTADOS EM ZEÓLITA NaA (Renata Padilha de Souza)

**P-CA35** | OXIDACIÓN VÍA FENTON DE AMOXICILINA USANDO CATALIZADORES DE Fe@NANOTUBOS DE CARBONO (Carlos Enrique Daza Velásquez)

**P-CA36** | RETENCIÓN DE PLOMO EN AGUAS CONTAMINADAS MEDIANTE EL EMPLEO DE MONOLITOS INTEGRALES HONEYCOMB DE ARCILLAS NATURALES (Hilario Vidal Muñoz)

**P-CA37** | CATALIZADORES DE ÓXIDO DE COBALTO ORDENADOS SINTETIZADOS VÍA NANOMOLDEO PARA LA OXIDACIÓN DE COMPUESTOS ORGANOCOLORADOS (Jose Ignacio Gutierrez Ortiz)

**P-CA38** | EVOLUÇÃO DA CAPACIDADE ADSORTIVA DE DIÓXIDO DE CARBONO EM CARVÃO ATIVADO PREPARADO COM ENDOCARPO DE ELAEIS GUINEENSIS (Marcos de Souza)

**P-CA39** | RESISTENCIA HIDROTÉRMICA DE FORMULACIONES Pd/Pt/Ba/K/ALÚMINA PARA CATALIZADORES DE ALMACENAMIENTO Y REDUCCIÓN DE NO<sub>x</sub> (Jon Ander Onrubia Calvo)

**P-CA40** | EFEITO DO MÉTODO DE PREPARAÇÃO NO DESEMPENHO DE ÓXIDOS DE FERRO APLICADOS NA DEGRADAÇÃO DO AZUL DE METILENO (Alexilda Oliveira de Souza)

**P-CA41** | RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DE FERRO COMO CATALISADORES PARA A DEGRADAÇÃO DE CONTAMINANTES ORGÂNICOS EM ÁGUA (Cinthia de Castro Oliveira)

**P-CA42** | PROCESSO DE DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO TRICLOSAN: BATELADA E FLUXO CONTÍNUO (Giane Gonçalves Lenzi)

**P-CA43** | UTILIZACIÓN DE TiO<sub>2</sub> DOPADO CON PALADIO EN LA FOTODEGRADACIÓN DE FENOL EN PRESENCIA DE SUSTANCIAS HÚMICAS (Lucia Rossi)

**P-CA44** | CATALISADORES A PARTIR RESIDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELERÔNICOS (REEE) SUPORTADOS PARA APLICAÇÃO EM PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (Natalia Rodrigues Marques Sturt)

**P-CA45** | INFLUENCIA DE LAS VACANTES DE OXÍGENO DEL SISTEMA NiO-ZrO<sub>2</sub> EN LA HIDRODESOXIGENACIÓN (HDO) DE FENOL (David Alberto Prado Chay)

**P-CA46** | OXIDAÇÃO HÚMIDA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS UTILIZANDO NANOTUBOS DE CARBONO DOPADOS COM DIFERENTES HETEROÁTOMOS PREPARADOS POR UMA METODOLOGIA ENVOLVENDO MOAGEM NUM MOINHO DE BOLAS (Raquel Pinto Rocha)

**P-CA47** | GOLD SUPPORTED CATALYSTS IN SOLVENT FREE PEROXIDATIVE OXIDATION OF 1-PHENYLETHANOL UNDER MILD CONDITIONS (Ekaterina Pakrieva)

**P-CA48** | INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE CALCINACIÓN DE CATALIZADORES Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> EN EL LIXIVIADO DE COBRE, PARA LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DE FENOL (María Alicia Ulla)

**P-CA49** | FOTODEGRADAÇÃO DE CORANTE TEXTIL AZUL RB 250 E PRODUÇÃO FOTOCATALÍTICA DE H<sub>2</sub> UTILIZANDO TiO<sub>2</sub> NANO SUPORTADO EM ZEOLITA ZSM-5 (Gimerson Weigert Subtil)

**P-CA50** | AVALIAÇÃO DE CATALISADORES DE NIÓBIA MODIFICADA COM FERRO EM FOTOCATÁLISE: EFEITO DA RAZÃO Nb/Fe (Andre Rosa Martins)



# CATÁLISE AMBIENTAL (CA)



**P-CA51** | ATIVIDADE FOTOCATALÍTICA DO ÓXIDO DE ZINCO NA DEGRADAÇÃO DE CORANTE (Gimerson Weigert Subtil)

**P-CA52** | FOTOCATÁLISIS BASADA EN SISTEMAS  $TiO_2-H_2O_2$  APLICADA EN LA RECUPERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LAS INDUSTRIAS PRODUCTORAS DE LÁCTEOS (Hugo Alfonso Rojas Sarmiento)

**P-CA53** | CATALIZADORES DE Fe SOPORTADOS SOBRE SBA-15 EN PROCESO FOTO FENTON HETEROGÉNEO PARA LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES (Manuel Karim Sapag)

**P-CA54** | EFECTO DEL RECUBRIMIENTO DE MONOLITOS HONEYCOMB CON ARCILLA PILAREADA SOBRE LA INCORPORACIÓN DE FASES CATALÍTICAMENTE ACTIVAS PARA LA OXIDACIÓN DE ACETONA (Andrea Carolina de Los Santos)

**P-CA55** | FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA EM FILMES DE  $TiO_2-Nb_xO_y$  PRODUZIDOS POR OXIDAÇÃO ELETROLÍTICA ASSISTIDA POR PLASMA (Ana Maria Ferrari Lima)

**P-CA56** | AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DE ANTIOXIDANTES OBTIDOS PELA HIDROGENÓLISE DE LIGNINA COM CATALISADORES METÁLICOS (Ana Elisa Barreto Matias)

**P-CA57** | APLICACIÓN DEL PROCESO FENTON AL TRATAMIENTO DE AGUAS OLEOSAS (Macarena Muñoz García)

**P-CA58** | CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DA ESMECTITE E SUA UTILIZAÇÃO ENQUANTO SUPORTE DE CATALISADOR HETEROGÉNEO EM PROCESSOS DE OXIDAÇÃO AVANÇADOS NO TRATAMENTO DE EFLUENTES VINÍCOLAS (Vanessa Guimarães)

**P-CA59** | DEGRADACIÓN DEL CRISTAL VIOLETA MEDIANTE OXIDACIÓN CATALÍTICA HÚMEDA CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (CWPO) A PARTIR DE ÓXIDOS MIXTOS DE Cu Y/O Mn (Alejandro Pérez Flórez)

**P-CA60** | ESTUDIO DE LA PERFORMANCE DE CATALIZADORES DE Mn EN LA ELIMINACIÓN DE CLOROFORMO (Jorge Sambeth)

**P-CA61** | REDUCCIÓN DE  $NO_x$  USANDO CATALIZADORES DE  $Ag-Pt/Al_2O_3-WO_x$  SOPORTADOS EN MONOLITOS TIPO CORDIERITA (Jose Luis Contreras)

**P-CA62** | REDUCCIÓN CATALÍTICA DE NITRATO CON  $PdSn/Al_2O_3$  (Alejandro Herrero Pizarro)

**P-CA63** | EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE Ru COMO ADITIVO EN CATALIZADORES  $NiW/Al_2O_3$  EN LA HDS DEL 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO (Mario Gonzalez Ildelfonso)

**P-CA64** | DESEMPENHO DE ÓXIDO DE FERRO SUPORTADO EM CARVÃO FRENTE À REAÇÃO DE OXIDAÇÃO DO AZUL DE METILENO (Alexilda Oliveira de Souza)

**P-CA65** | USE OF WASTES FROM CHEMISTRY LABS FOR SCIENCE MAJORS AS A SOURCE OF PHOTOCATALYTIC MATERIALS FOR WASTEWATER TREATMENT (Hoover Albeiro Valencia Sanchez)

**P-CA66** | SÍNTESIS DE CATALIZADORES BASADOS EN ÓXIDOS MIXTOS DE Al-Ce IMPREGNADOS CON Pt PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO A PARTIR DE LA DESHIDRATACIÓN CATALITICA DEL GLICEROL (Julia Aguilar Pliego)



## CATÁLISE AMBIENTAL (CA)

**P-CA67** | APLICACIÓN DEL PROCESO FENTON EN FASE HETEROGÉNEA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ORIGEN FARMACOLÓGICO UTILIZANDO SILICATOS SBA-15 (Griselda Alejandra Eimer)

**P-CA68** | DESEMPEÑO FOTOELECTROQUÍMICO DE NANOESTRUTURAS DE NIOBIO OBTENIDAS POR ANODIZACIÓN: EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE GLICEROL (Juan Alberto Bussi Lasa)

**P-CA69** | ESTUDO DA HIDROGENAÇÃO DE CO<sub>2</sub> UTILIZANDO CATALISADORES A BASE DE FERRO OBTIDOS DE REJEITOS DA INDÚSTRIA DE ACIARIA (Letícia Mombrini Marques)

**P-CA70** | NANOARCILLAS MODIFICADAS CON Fe UTILIZADOS EN LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES ORGÁNICOS (Mónica Elsie Crivello)

**P-CA71** | INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN DEL SOPORTE EN LOS CATALIZADORES DE NiMoS/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> EN LA REACCIÓN DE HIDRODESOXIGENACIÓN DEL GUAYACOL Y FENOL (Mario Gonzalez Ildelfonso)



# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)



SETEMBRO 11, TERÇA-FEIRA | SEPTIEMBRE 11, MARTES

**P-IR1** | EXPERIMENTAL DESIGN OPTIMIZATION OF THE ODS OF DBT USING VANADIUM OXIDE SUPPORTED ON MESOPOROUS GA-SBA-15 (Maria Laura Martinez)

**P-IR2** | CATALIZADORES BASADOS EN ÓXIDOS DE Ni SOPORTADO SOBRE Al-Ga- $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DEL ETANO A ETILENO (Mario Martin Hurtado Cotillo)

**P-IR3** | EFECTO DEL TIPO DE CARGA EN LA EVALUACIÓN DE CATALIZADORES FCC DE EQUILIBRIO A ESCALA BANCO Y PLANTA PILOTO (Andrea Rodriguez Hernandez)

**P-IR4** | HIDRODESULFURACIÓN DE LÍQUIDO DE PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS FUERA DE USO (STPO): CONDICIONES DE OPERACIÓN Y CINÉTICA (Francisco Javier Vela Díaz)

**P-IR5** | ESTUDIO CINÉTICO DE LA DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE BIOGÁS SOBRE CATALIZADORES Ni/Zr. INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE LANTANO (Antonio Monzón Bescós)

**P-IR6** | CATALIZADORES Ir/ZEOLITA BETA JERÁRQUICA ALTAMENTE EFICIENTES PARA LA MEJORA DEL ÍNDICE DE CETANO MEDIANTE LA APERTURA SELECTIVA DE ANILLOS NAFTÉNICOS (Agustin Martinez Feliu)

**P-IR7** | DESARROLLO DE CATALIZADORES BASE Mo-V-Bi PARA LA OXIDACIÓN PARCIAL DE ETANO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA (Jessica Valeria Fuentes Santiago)

**P-IR8** | VERMICULITA MODIFICADA PARA EL HIDROCESAMIEN TO DE BITUMEN DE ATABASCA (Rafael Alberto Molina Gallego)

**P-IR9** | CONVERSÃO DE ETENO EM PROPENO E AROMÁTICOS USANDO ZSM-5 MODIFICADA COM METAIS (Cristiane Assumpção Henriques)

**P-IR10** | AVALIAÇÃO DE CATALISADORES DE NÍQUEL SUPORTADO EM ÓXIDO DE NIÓBIO MODIFICADOS COM Mg, Ca ou Sr NA OXIDAÇÃO PARCIAL DO METANO (Andre Rosa Martins)

**P-IR11** | IRON-MODIFIED MESOPOROUS MATERIALS AS CATALYSTS FOR ODS OF SULFUR COMPOUNDS (Lorena Paola Rivoira)

**P-IR12** | ROL DEL PROPANO EN LA REACCIÓN DE DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO PARA PRODUCIR ETILENO (Héctor Armendáriz Herrera)

**P-IR13** | CARREGADORES DE OXIGÊNIO BASEADOS EM PEROVSKITA PARA APLICAÇÃO NA COMBUSTÃO DO METANO POR CICLO QUÍMICO (Soraia Teixeira Brandão)

**P-IR14** | DESENVOLVIMENTO DE CATALISADORES DE ÓXIDOS DE FERRO DOPADOS COM LANTÂNIO E COBRE PARA A REAÇÃO DE HTS (Maria do Carmo Rangel Santos Varela)

**P-IR15** | AVALIAÇÃO DE CATALISADORES DE NÍQUEL SUPORTADOS EM PEROVSKITAS NA REFORMA AUTOTÉRMICA DO METANO (Pedro Maia Araújo)

**P-IR16** | ADSORCIÓN DE CO<sub>2</sub> EN PROCESOS DE POST-COMBUSTIÓN DE GAS NATURAL MEDIANTE NANOTUBOS DE ÓXIDO DE TITANIO (Henry Martínez Quiñonez)

**P-IR17** | AVALIAÇÃO DOS ÓXIDOS MISTOS DO TIPO PEROVSKITA Nd<sub>0,95</sub>FeO<sub>3</sub> E Nd<sub>0,95</sub>CrO<sub>3</sub> NA PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE ATRAVÉS DA OXIDAÇÃO PARCIAL DO METANO (Karina Tamião de Campos Roseno)



# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)



**P-IR18** | CATALIZADORES DE CRAQUEO CATALÍTICO BASADOS EN ZEOLITAS USY/ZSM-5 COCRISTALIZADAS EN CAOLÍN (Joaquín Martínez Triguero)

**P-IR19** | REFORMA TRIPLA DO METANO USANDO CATALISADORES DE NÍQUEL SUPORTADOS EM ESPINÉLIO  $MgAl_2O_4$ : EFEITO DA ADIÇÃO DE X-ZrO<sub>2</sub> (X=Ce, La, Sm e Y) AO SUPORTE (Ananda Vallezi Paladino Lino)

**P-IR20** | CATALIZADORES DE Co SOPORTADOS EN SBA-15 UTILIZADOS EN LA REACCIÓN DE FISCHER – TROPSCH (Berenice Del Rio Carranza)

**P-IR21** | HIDRODESULFURACIÓN DE DIBENZOTIOFENO SOBRE CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-La SOL-GEL. EFECTO DEL CONTENIDO DE TIERRA RARA (Jaime Sanchez Valente)

**P-IR22** | CONVERSÃO DE ÁLCOOIS C1-C2 EM HIDROCARBONETOS CATALISADA POR ZEÓLITAS (Zilacleide da Silva Barros Sousa)

**P-IR23** | MODIFICACIÓN DE LA FUNCIÓN METÁLICA DE CATALIZADORES Pt, Ir, Rh/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> EN APERTURA SELECTIVA DE DECALINA (Carlos Pieck)

**P-IR24** | SÍNTESIS DE TiO<sub>2</sub> A PARTIR DE UN CATALIZADOR CLAUS AGOTADO (Andrea Rodriguez Hernandez)

**P-IR25** | SÍNTESIS DIRECTA DE CMK-3 MODIFICADA CON Ti, COMO SOPORTE DE Ir APLICADO A REACCIONES DE HIDRODENITROGENACION (Brenda Cecilia Soledad Ledesma)

**P-IR26** | CATALIZADOR FCC MODIFICADO (Maria del Rosario Luna Ramirez)

**P-IR27** | PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS BIMETÁLICAS DE NÍQUEL-ACTINÍDEOS (Ana Cristina Gomes Ferreira)

**P-IR28** | CATALISADORES DO TIPO Ni-Ga OBTIDOS PELO MÉTODO DE CO-PRECIPITAÇÃO ASSISTIDO POR SURFACTANTE APLICADO NA HIDROGENAÇÃO DO CO<sub>2</sub> A METANOL EM BAIXA PRESSÃO (Elisabete Moreira Assaf)

**P-IR29** | CATALIZADOR DE Fe SOPORTADO EN UN MATERIAL NANOPOROSO ORDENADO PARA LA SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH (Manuel Karim Sapag)

**P-IR30** | PREPARACION Y COMPORTAMIENTO DE UN CATALIZADOR CORE-SHELL CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub>@SAPO-11 PARA LA SÍNTESIS DIRECTA DE DIMETIL ÉTER (Pablo Rodríguez Vega)

**P-IR31** | SÍNTESIS DE ZEOLITA ZSM-5 A PARTIR DE DIATOMITA NATURAL Y SU APLICACIÓN COMO CATALIZADOR EN LA CONVERSIÓN DE METANOL A OLEFINAS (MTO) (Luis Lopez)

**P-IR32** | IRIIDIUM-SUPPORTED SBA-15 MODIFIED WITH Ga AND Al AS A HIGHLY ACTIVE CATALYST IN THE HYDRODENITROGENATION OF QUINOLINE (Brenda Cecilia Soledad Ledesma)

**P-IR33** | ALUMINOSSILICATOS DO TIPO TUD-1 PARA OLIGOMERIZAÇÃO DE OLEFINAS (Andreia de Freitas Silva)

**P-IR34** | EFEITOS DA RAZÃO MOLAR ÁCIDO CÍTRICO/Ni SOBRE A ATIVIDADE DE CATALISADORES Ni/Mo SINTETIZADOS POR PÓS TRATAMENTO NA HIDRODESULFURIZAÇÃO DE DIBENZOTIOFENO (Mônica Antunes Pereira da Silva)

**P-IR35** | INFLUÊNCIA DA NATUREZA DO SUPORTE SOBRE A ATIVIDADE DE CARBETO DE MOLIBDÊNIO PROMOVIDO POR NÍQUEL NA REAÇÃO DE REFORMA SECA DO METANO (Camila Gabriele Silva)





# CATÁLISE INDUSTRIAL, REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CONVERSÃO DE GÁS NATURAL E PETROQUÍMICA (IR)



**P-IR36** | ESTUDIO DE LA DESACTIVACIÓN Y REGENERACIÓN DE CATALIZADORES Rh/C Y Ru/C PARA LA VALORIZACIÓN DE CLOROMETANOS POR HIDRODECLORACIÓN (Carlos Fernández Ruiz)

**P-IR37** | CATALIZADORES ZEOLÍTICOS MODIFICADOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE METANOL EN AROMÁTICOS (MTA) (Enrique Sastre)

**P-IR38** | EFECTO DEL  $V_2O_5$  DURANTE LA REACCIÓN INVERSA DE DESPLAZAMIENTO DE VAPOR DE AGUA (RWGS) CON CATALIZADORES DE FeO/CuO (Nancy Navarro)

**P-IR39** | ESTUDIO CINÉTICO DEL REFORMADO SECO DE METANO (Miguel Menendez Sastre)

**P-IR40** | OPTIMIZACION DE LA RELACION  $O_2/CH_4$  EN LA OXIDACION TOTAL DEL METANO CON CATALIZADORES Pt/ $Al_2O_3$ -CeO<sub>2</sub> (Roman Ramírez López)

**P-IR41** | REACTIVACION DE UN CATALIZADOR NiMo GASTADO EN PROCESO INDUSTRIAL DE HIDROTRATAMIENTO DE DIESEL (Maria del Rosario Luna Ramirez)

**P-IR42** | ESTUDIO TERMODINAMICO DE LA FORMACION DE CARBON Y LA PRODUCCION DE HIDROGENO PARA EL REFORMADO DE ETANOL A BAJAS TEMPERATURAS (Adrián L. Bonivardi)

**P-IR43** | ESTUDO DA HIDRODESOXIGENAÇÃO DO FENOL SOBRE CATALISADORES DE MOLIBDÊNIO SUPORTADO (Zilacleide da Silva Barros Sousa)

**P-IR44** | MECANISMO DE CRAQUEO CATALÍTICO DEL 1,3,5-TRIIISOPROPILBENCENO EN LA ZEOLITA Y (Susana Ramirez Restrepo)



# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)



SETEMBRO 10, SEGUNDA-FEIRA | SEPTIEMBRE 10, LUNES

**P-PC1** | CATALIZADORES Ni/CeO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ALTAMENTE EFICIENTES PARA LA VALORIZACION DE CO<sub>2</sub> VIA “REVERSE WATER-GAS SHIFT”: EFECTO DE LOS METALES DE TRANSICIÓN SELECCIONADOS COMO PROMOTORES (Laura Pastor Pérez)

**P-PC2** | ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE LA ZEOLITA ZSM-5 POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (Joaquín Martínez Ortigosa)

**P-PC3** | Transformação 2D-3D-3D, partindo do material lamelar Na-RUB-18, para obtenção de ferrierita e omega e sua avaliação catalítica (Heloise de Oliveira Pastore)

**P-PC4** | EFEITO DAS ÁGUAS MÃE NA SÍNTESE DO PRECURSOR ZEOLÍTICO (P)MCM-22 (Sibele Berenice Castellã Pergher)

**P-PC5** | PROPIEDADES DA ZEÓLITA Y CONTENDO MESOPOROS FORMADOS POR AÇÃO DO SURFACTANTE CTA+ (João Guilherme Pereira Vicente)

**P-PC6** | EFECTO DE LA CANTIDAD DE Co EN CATALIZADORES DE CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> EN LA HIDRODESOXIGENACIÓN DE FENOL (Omar Uriel Valdés Martínez)

**P-PC7** | DESIDROGENAÇÃO DO ETANOL SOBRE CATALISADORES DE COBRE SUPORTADOS EM ÓXIDOS DE Al-Mg POROSOS (Davi Domingos Petrolini)

**P-PC8** | MICRO-REACTOR BASADO EN PELÍCULAS DE CeO<sub>2</sub>/CuO<sub>x</sub> NANOESTRUCTURADO PARA LA OXIDACIÓN DE CO (Juan Manuel Zamaro)

**P-PC9** | INFLUÊNCIA DO COMPRIMENTO DA CAUDA DO SURFACTANTE C<sub>n</sub>TA<sup>+</sup> (n = 10 a 16) NAS PROPIEDADES DE SÍLICAS HÍBRIDAS (Dilson Cardoso)

**P-PC10** | MODIFICACIÓN DE ZEOLITAS ZSM5 POR TRATAMIENTO ALCALINO. EFECTO DE LAS PROPIEDADES ÁCIDAS Y TEXTURALES EN LA REACCIÓN DE ACETILACIÓN DE GLICEROL (Hernan Decolatti)

**P-PC11** | EFECTOS DE CONFINAMIENTO EN ZEOLITAS ÁCIDAS EN LA ETERIFICACIÓN DE GLICEROL CON ALCOHOL *tert*-BUTÍLICO (Alfonso Enrique Ramirez Sanabria)

**P-PC12** | PROCESOS ESCALABLES: PRODUCCIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO EN UN REACTOR EN LECHO FLUIDIZADO FBCCVD USANDO CATALIZADORES TIPO PEROVSKITA SINTETIZADOS EN LLAMA FSS (Jaime Andres Gallego Marin)

**P-PC13** | EFECTO EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DE LA REHIDRATACIÓN DE HDL FLUORADOS CON Ga COMO CATION TRIVALENTE (Mariana Lizeth Diaz Ramirez)

**P-PC14** | NANOPARTÍCULAS DE Rh ESTABLES Y DISPERSAS SOPORTADAS EN CaO-SiO<sub>2</sub> PARA EL REFORMADO SECO DE METANO EN REACTOR DE MEMBRANA (Silvia Raquel González Carrazón)

**P-PC15** | CARACTERIZACION DE LA PELICULA DE CATALIZADOR DEPOSITADA POR WASHCOATING SOBRE MICROCANALES METALICOS (Luis Eduardo Cadus)

**P-PC16** | INFLUENCIA DEL MÉTODO DE PREPARACIÓN EN LA INTERACCIÓN Ni-Mg-Al: EFECTO EN LA REACCIÓN DE REFORMADO DE METANO CON VAPOR DE AGUA (José Antonio Odriozola Gordon)



# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

**P-PC17** | MODIFICACION EN MEDIO CONCENTRADO CON Al Y Al-Zr HACIA LA OBTENCIÓN DE SÓLIDOS ÁCIDOS (Jahaziel David Amaya Bayona)

**P-PC18** | HIDROGENAÇÃO DO FURFURAL À ÁLCOOL FURFURÍLICO UTILIZANDO CATALISADOR DOPADO DE RUTÊNIO: EFEITO DO SUPORTE E SURFACTANTE (Leandro Duarte de Almeida)

**P-PC19** | EFECTO DEL DOBLE PROCESO DE DESPOLIMERIZACION-RECRISTALIZACION EN LAS PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA FAUJASITA (Héctor Armendáriz Herrera)

**P-PC20** |  $H_3PW_{12}O_{40}$  INMOVILIZADO EN SÍLICE MESOPOROSA ORDENADA SINTETIZADA A PARTIR DE P123 Y AGAR COMO FORMADORES DE POROS, PARA LA SÍNTESIS DE 1,5- BENZODIAZEPINAS (María Dolores Morales)

**P-PC21** | CARVÃO ATIVADO DA BIOMASSA DE MARACUJÁ COMO SUPORTE PARA  $H_3PW_{12}O_{40}$  (Ivoneide De Carvalho Lopes Barros)

**P-PC22** | CATALIZADORES BASADOS EN XEROGELES DE CARBONO CON ALTA ACTIVIDAD CATALÍTICA EN LA REDUCCIÓN DE  $NO_x$  A BAJAS TEMPERATURAS (Esther Bailón García)

**P-PC23** | MODIFICACIONES REDOX DE LA INTERFAZ ENTRE VANADIA Y CERIA (Ana Iglesias Juez)

**P-PC24** | CATALIZADORES  $Ni/Ce_{1-x}Zr_xO_{2-δ}$  PARA EL REFORMADO DE METANO CON VAPOR DE AGUA (Luis J. Alemany Arrebola)

**P-PC25** | SELECTIVE CATALYTIC PRODUCTION OF VANILLIN FROM ISOEUGENOL USING A SEWAGE SLUDGE DERIVED BIOCHAR AS GREEN CATALYST (Enrique Rodriguez-Castellón)

**P-PC26** | SÍNTESIS “VERDE” DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA LA SÍNTESIS DE CATALIZADORES (Laura B. Gutierrez)

**P-PC27** | CATALIZADORES DE Fe/Cu/Zn PARA LA PRODUCCION DE METANO POR HIDROGENACION DE CO (Paulina Paz de Lourdes Melo Bravo)

**P-PC28** | CATALIZADORES DE PRASEODIMIA CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL MACROPOROSA ORDENADA ALTAMENTE EFECTIVOS PARA LA COMBUSTIÓN DE CARBONILLA PROCEDENTES DE MOTORES DIESEL (Esther Bailón García)

**P-PC29** | TITANIAS HÍBRIDAS ACTIVAS EN EL VISIBLE PARA SU APLICACIÓN EN FOTOCATÁLISIS Y CELDAS SOLARES (Erika de Oliveira Jardim)

**P-PC30** | SÍNTESIS DE LA PEROVSKITA  $K_2TiO_3$  DOPADA CON LANTANO Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA EN LA DEGRADACIÓN DE VERDE DE MALAQUITA (Hoover Albeiro Valencia Sanchez)

**P-PC31** | PREPARAÇÃO DE MICROESFERAS DE  $SnO_2$  HIERÁRQUICAS COM TAMANHO CONTROLADO POR RESINAS DE TROCA IÔNICA (Lennine Rodrigues de Melo)

**P-PC32** | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS MIXTOS DE COBRE/ZINC/ALUMINIO A PARTIR DE COMPUESTOS TIPO HIDROTALCITA (Andres Arturo Fragoso Montes de Oca)

**P-PC33** | SINTESIS Y CARACTERIZACION DE CATALIZADORES CoMo SOPORTADOS EN SISTEMAS ZEOLITA/SILICA MESOPOROSA PARA LA HIDRODESULFURACION DE DIBENZOTIOFENO (Sergio Fuentes Moyado)



# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)



SETEMBRO 10, SEGUNDA-FEIRA | SEPTIEMBRE 10, LUNES

- P-PC34** | PREPARAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE COBALTO ENCAPSULADAS EM SÍLICA PARA APLICAÇÃO NA SÍNTESE DE FISCHER-TROPSCH (Juliana Lemos Smarzaró)
- P-PC35** | INCORPORAÇÃO DE Zr(IV) EM HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES NiAl COM ALTO TEOR DE ALUMÍNIO (Santiago Arias Henao)
- P-PC36** | COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES DE HIERRO PARA LA SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH A PARTIR DE BIOSINGÁS (Nicolás Daniel Estefan Pacheco)
- P-PC37** | EFECTO DE LA RELACIÓN MOLAR EDTA/Ni EN LA PREPARACIÓN DE CATALIZADORES DE Ni SOPORTADOS SOBRE MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-CeO<sub>2</sub> (Maria Cristina Abello)
- P-PC38** | CATALIZADORES DE Pd Y PdAu SOPORTADOS EN ZnO: EFECTO DE LA MORFOLOGÍA DEL SOPORTE (Belén Bachiller-Baeza)
- P-PC39** | AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FOTOCATALÍTICA DO ÓXIDO DE ZINCO DOPADO COM LÍQUIDO IONICO (Katiúscia Machado Nobre Borba)
- P-PC40** | EFECTO DEL CARBONO EN CATALIZADORES DE CoMoS/C (Roberto Israel Hernandez Lima)
- P-PC41** | REFORMA DO ETANOL COM CATALISADOR NiCu/Na<sub>2</sub>O/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ADERIDO EM ESTRUTURA METÁLICA (Sérgio Henrique Bernardo de Faria)
- P-PC42** | SBA-15 MODIFICADA CON FÓSFORO COMO SOPORTE CATALÍTICO PARA REACCIONES DE INTERÉS ENERGÉTICO (Juan Carlos Navarro de Miguel)
- P-PC43** | AVALIAÇÃO DO USO DE PENEIRAS MOLECULARES DO TIPO MCM-41 IMPREGNADAS COM AMINAS PARA REMOÇÃO DE CO<sub>2</sub> (Genaro Zenaide Clericuzi)
- P-PC44** | EFECTO DEL AGUA DE REHIDRATACIÓN DE ÓXIDOS MIXTOS Mg(Al)O SINTETIZADOS POR COMBUSTIÓN Y SU INFLUENCIA CATALÍTICA EN LA RECCIÓN DE CIANOETILACIÓN DE ALCOHOLES (Alejandra Santana Cruz)
- P-PC45** | PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO ATRAVÉS DA REFORMA A VAPOR DO ETANOL COM CATALISADORES Co/SiO<sub>2</sub>: EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE LANTÂNIO (Jose Mansur Assaf)
- P-PC46** | PRODUCING BETULIN OXO-DERIVATIVES BY CATALYTIC OXIDATION OVER GOLD-CONTAINING CATALYSTS (Ekaterina Pakrieva)
- P-PC47** | NANOTUBOS DE TiO<sub>2</sub> CON DEPÓSITOS DE ÓXIDO DE TÁNTALO PARA LA PRODUCCIÓN FOTOELECTROQUÍMICA DE HIDRÓGENO CON UTILIZACIÓN DE GLICEROL COMO AGENTE DE SACRIFICIO (María Andrea De León Chocho)
- P-PC48** | MODIFICAÇÕES ESTRUTURAIS NO SILICOALUMINOFOSFATO SAPO-11 ATRAVÉS DE DIFERENTES METODOLOGIAS PARA OBTENÇÃO DE MESOPOROS (Soraya Lira Alencar)
- P-PC49** | AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE SÍNTESES NA ZEÓLITA ZSM-12 (MTW) UTILIZANDO CÁTIOS INORGÂNICOS DE COMPENSAÇÃO DA ESTRUTURA (Soraya Lira Alencar)
- P-PC50** | CRISTALIZAÇÃO E PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA ZSM-23 SINTETIZADA COM DIFERENTES COMPOSTOS ORGÂNICOS (Nehemias Rodrigues de Alencar Júnior)



# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)



**P-PC51** | CONVERSÃO DE ETANOL A PRODUTOS DE MAIOR VALOR AGREGADO SOBRE ÓXIDOS DE NIÓBIO E ZIRCÔNIO MODIFICADOS (Clarissa Perdomo Rodrigues)

**P-PC52** | EFEITO DO TEOR E DO TIPO DE DOPANTE (Mg E Mn) NAS PROPRIEDADES DOS CATALISADORES BASEADOS EM ÓXIDO DE FERRO DESTINADOS A WGRS (Larissa Soares Lima)

**P-PC53** | EFECTO DEL MÉTODO DE SÍNTESIS DE OXALATO DE HIERRO(II) COMO PRECURSOR DE CATALIZADORES PARA LA SÍNTESIS DE FISCHER-TROPSCH (Jorge Andres Moreno Loepra)

**P-PC54** | CATALISADOR MAGNÉTICO  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{g-C}_3\text{N}_4$  PARA A SÍNTESE FOTOCATALÍTICA DE BENZALDEÍDO (Joaquim Luís Bernardes Martins de Faria)

**P-PC55** | INMOVILIZACIÓN DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN TIPO Pd-SALOPHEN EN POLÍMEROS POROSOS (Gina Pecchi Sanchez)

**P-PC56** | OBTEÇÃO DE ÓXIDO DE MAGNÉSIO POROSO ATRAVÉS DO USO DE SURFACTANTE (Luiz Gustavo Possato)

**P-PC57** | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE H-ZSM-5/SBA-15 MODIFICADOS CON MOLÉCULAS EXPANSORAS (Andres Arturo Frago Montecinos)

**P-PC58** | EFECTO DE LOS CATIONES DE HIERRO EN EL SISTEMA AgMORDENITA (Perla Jazmín Sánchez López)

**P-PC59** | SINTESIS DE NANOPARTICULAS DE ORO USANDO EXTRACTOS DE PLANTAS MEXICANAS (Julia Aguilar Pliego)

**P-PC60** | SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DA ZEOLITA ZSM-22: AVALIAÇÃO DA ACIDEZ E SELETIVIDADE NO CRAQUEAMENTO DE *n*-HEXANO (Nehemias Rodrigues De Alencar Júnior)

**P-PC61** | NIÓBIO SULFATADO E APLICAÇÃO EM REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO (Natalia Rodrigues Marques Sturt)

**P-PC62** | DESARROLLO DE CATALIZADORES DE Rh Y DE Co PARA EL REFORMADO SECO Y COMBINADO DE BIOGÁS (Andrea Navarro Puyuelo)

**P-PC63** | CATALIZADORES DE Ag e In DERIVADOS DEL Zr-MOF UiO-66 PARA LA OXIDACIÓN DE MONOXIDO DE CARBONO (Juan Manuel Zamaro)

**P-PC64** | CATALIZADORES ESTRUCTURADOS PtCu EMPLEADOS EN PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO (Alicia Viviana Boix)

**P-PC65** | SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ACIDEZ DE SÍLICAS MESOPOROSAS ORDENADAS (Mayara Resende Alves)

**P-PC66** | MEMBRANAS CATALÍTICAS POLIMÉRICAS PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL - EFEITO DA ADIÇÃO DE K-CARRAGENANO EM MEMBRANAS DE PVA (Isabel Maria de Figueiredo Ligeiro da Fonseca)

**P-PC67** | ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS MÉTODOS DE SENSIBILIZACIÓN CON COLORANTE IN SITU Y EX SITU PARA MEJORAR LA ABSORCIÓN DE LUZ VISIBLE DE  $\text{TiO}_2$  (Jennyfer Diaz Angulo)

**P-PC68** | PREPARAÇÃO DE PENEIRAS MOLECULARES MCM-41: INFLUÊNCIA DA CALCINAÇÃO NA REMOÇÃO CORANTE REATIVO AZUL BF-5G (Genaro Zenaide Clericuzi)



# CONCEÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES (PC)

SETEMBRO 10, SEGUNDA-FEIRA | SEPTIEMBRE 10, LUNES

**P-PC69** | EFEITO DO TEOR DE NÍQUEL NAS PROPRIEDADES DOS CATALISADORES BASEADOS EM ÓXIDO DE CÉRIO, DESTINADOS A DESIDROGENAÇÃO OXIDATIVA DO ETANO (Larissa Soares Lima)

**P-PC70** | UV-VIS IN SITU EN LA EPOXIDACIÓN CATALÍTICA DE PROPILENO CON CATALIZADORES DE ORO (José Pablo Ruelas Leyva)

**P-PC71** | SÍLICA PARA CONVERSÃO CATALÍTICA DE GLICERINA RESIDUAL DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL: UM MÉTODO SUSTENTÁVEL PARA OBTER ÁCIDO FÓRMICO (Luiz Carlos Alves de Oliveira)

**P-PC72** | CONVERSIÓN DE GLICEROL SOBRE ÓXIDOS DE HIERRO Y NÍQUEL SOPORTADOS (Nancy C. Martin Guaregua)

**P-PC73** | ANÁLISIS MEDIANTE HRTEM DE NANOPARTÍCULAS DE Ni SOPORTADAS EN CaO-SiO<sub>2</sub> EN EL REFORMADO EN SECO DE METANO (Silvia Raquel González Carrazán)

**P-PC74** | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES PARA HIDROTRATAMIENTO: EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE MANGANESO (Magally Cruz Juárez)

**P-PC75** | ESTUDO DO EFEITO DA DOPAGEM DO ÓXIDO DE CÉRIO COM DIFERENTES TEORES DE PRASEODÍMIO NO DESEMPENHO DE CATALISADORES DE Pt DEPOSITADOS SOBRE ALUMINA NA REFORMA SECA DO BIOGÁS (Fabio Bellot Noronha)

**P-PC76** | EFECTO DE LAS PROPIEDADES TEXTURALES Y ESTRUCTURALES EN  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Y ZrO<sub>2</sub> SOL-GEL SOBRE La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Daniela Alejandra Salinas Ulloa)

**P-PC77** | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS TIPO HIDROTALCITA Al/Mg, Cr/Zn, Cr/Cu y Cr/ZnCu (Eri Joel Paz García)

**P-PC78** | DISEÑO DE CATALIZADORES MULTIFUNCIONALES PARA LA HIDRÓLISIS DE BORAZANO (Noemi Linares Pérez)

**P-PC79** | AVANCES EN LA SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE HIDROXIDOS LAMINARES Mg-Al PARA REACCIONES DE TRANSESTERIFICACIÓN (Elena Isabel Basaldella)

**P-PC80** | ENCAPSULADO DE Pt Y Au EN LA ZEOLITA NaA Y SU APLICACIÓN EN LA REACCIÓN DE DESPLAZAMIENTO DEL GAS DE AGUA (Yohana Martínez Galeano)

# PROCESSOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

SETEMBRO 13, QUINTA-FEIRA | SEPTIEMBRE 13, JUEVES

- P-SE1** | CONVERSÃO DIRETA DE CELULOSE EM ETILENOGLICOL UTILIZANDO CATALISADORES BIMETÁLICOS DE Ru-W SUPORTADOS EM NANOTUBOS DE CARBONO (Lucília Graciosa de Sousa Ribeiro)
- P-SE2** | PRODUCCION SELECTIVA DE BIO-BUTADIENO A PARTIR DE 1,3-BUTANODIOL (Cristina Liliana Padro)
- P-SE3** | CATALIZADORES MODELO PARA EL ANÁLISIS DEL MECANISMO DE LA PRODUCCIÓN DE BUTANOL MEDIANTE COUPLING DE ETANOL (Concepción Herrera Delgado)
- P-SE4** | CARBON ACTIVO FUNCIONALIZADO PARA LA REACCION DE DESHIDRATAACION DE FRUCTOSA EN 5-HIDROXIMETILFURFURAL (5-HMF) EN AUSENCIA DE DISOLVENTES ORGANICOS (Svetlana Ivanova)
- P-SE5** | OBTENÇÃO DE ÁCIDO ADÍPICO A PARTIR DO CICLOEXENO UTILIZANDO POLIOXOMETALATOS COMO CATALISADORES HETEROGÊNEOS (Alexandre Barros Gaspar)
- P-SE6** | ETERIFICACIÓN-REDUCTIVA DE FURFURAL A ÉTERES FURÁNICOS EN UNA SOLA ETAPA CON CATALIZADORES DE Pd SOPORTADO (Marcelo E. Domine)
- P-SE7** | EFECTO DE LAS CONDICIONES DE FERMENTACIÓN DE BIOMASA EN LA ACTIVIDAD DEL CATALIZADOR DURANTE EL REFORMADO CON VAPOR DE BIOETANOL (Martha Isabel Cobo Angel)
- P-SE8** | INFLUENCIA DEL AGUA EN LA REACCIÓN DE FISCHER-TROPSCH: ESTUDIO OPERANDO A PRESIONES MODERADAS (Francisca Romero Sarria)
- P-SE9** | SILICE OBTENIDA A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES UTILIZADA COMO SOPORTE EN CATALIZADORES DE Ni-Ru PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE CO<sub>2</sub> (Betina María Cecilia Faroldi)
- P-SE10** | ROLE OF CeO<sub>2</sub> IN Pt/SiO<sub>2</sub> CATALYSTS FOR GLYCEROL STEAM REFORMING REACTION (Daniela Zanchet)
- P-SE11** | PRODUÇÃO DE  $\gamma$ -VALEROLACTONA VIA HIDROGENAÇÃO DO ÁCIDO LEVLÍNICO EMPREGANDO CATALISADORES DE NÍQUEL SUPORTADO EM NANOTUBOS DE CARBONO (Priscilla Magalhães de Souza)
- P-SE12** | MEJORA EN LA ETERIFICACIÓN DE GLICEROL CON TERBUTANOL MEDIANTE LA ADICIÓN DE DIBUTIL ÉTER COMO DISOLVENTE (Carmen María)
- P-SE13** | FLASH PIRÓLISE TÉRMICA E CATALÍTICA DO ÁCIDO DODECANÓICO SOBRE CATALISADORES MICROPOROSO E MESOPOROSO (Aroldo Félix de Azevedo Júnior)
- P-SE14** | CONVERSIÓN DE BIOETANOL EN FASE GAS SOBRE ZEOLITAS TIPO Na-Y, Na-X Y K-L INTERCAMBIADAS CON LITIO (Jesus Alvarez Rodriguez)
- P-SE15** | USO DE ZEÓLITAS ÁCIDAS NA CONVERSÃO DO PROPILENOGLICOL COM O ETANOL (Cristiane Assumpção Henriques)
- P-SE16** | ESTUDO DE CATALISADORES METÁLICOS SUPORTADOS NA REAÇÃO DE HIDROGENAÇÃO SELETIVA DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL (HMF) (Maria Helena Brijaldo Ramirez)
- P-SE17** | GENERACIÓN DE SITIOS ACTIVOS MEDIANTE CONTROL TÉRMICO, PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL (Edgar Maximiliano Sánchez Faba)
- P-SE18** | EFECTO DE LA ADICIÓN DE Ce SOBRE EL RENDIMIENTO EN EL REFORMADO ACUOSO DE GLICEROL DE CATALIZADORES DE Ni Y Co OBTENIDOS A PARTIR DE SUS ALUMINATOS (Miguel Angel Gutiérrez Ortiz)



# PROCESOS SUSTENTÁVEIS E ENERGIAS LIMPAS (SE)

**P-SE19** | ESTUDOS DA DISPERSÃO E REATIVIDADE DE ESPÉCIES DE VANÁDIO IMPREGNADAS EM ZEÓLITAS LAMELARES DE ESTRUTURA FER PARA A CONDENSAÇÃO DO GLICEROL COM A ACETONA (Thiago Faheina Chaves)

**P-SE20** | SÍNTESE E REGENERAÇÃO DE CATALISADORES DE NÍQUEL PARA HIDROTRATAMENTO DE BIO-ÓLEOS DE PIRÓLISE RÁPIDA (Caroline Carriel Schmitt)

**P-SE21** | MECANISMOS DE LA REACCIÓN WGS SOBRE Pr-CeO<sub>2</sub>(111) (Beatriz Irigoyen)

**P-SE22** | VALORIZACIÓN DE BIOMASA RESIDUAL AMAZÓNICA A TRAVÉS DE PIRÓLISIS CATALÍTICA (Yanet Tibaire Villasana Aguilera)

**P-SE23** | PRODUCCIÓN DE ALCOHOLES C5 Y C6 CON CATALIZADORES Ru/ZrO<sub>2</sub> SOPORTADOS EN MCM-48 (Soledad Aspromonte)

**P-SE24** | ESTUDIO DE LA HIDRODEOXIGENACION SOBRE CATALIZADORES DE CARBUROS (Elodie Blanco)

**P-SE25** | ESTUDIO DE LA ACETILACIÓN DE GLICEROL CON ÁCIDO ACÉTICO. CINÉTICA Y SELECTIVIDAD CON DIFERENTES CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS (Erika de Oliveira Jardim)

**P-SE26** | RECICLADO DEL METAL EN CATALIZADORES Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA REFORMADO SECO DE METANO MEDIANTE BIORRECUPERACIÓN DE NÍQUEL (María del Pilar Yeste Sigüenza)

**P-SE27** | DESARROLLO DE ZEOLITAS Sn-ZSM-11 PARA LA SÍNTESES DE LACTATOS DE ALQUILO (Liliana B. Pierella)

**P-SE28** | REFORMA A VAPOR DO BIOGÁS SIMULADO UTILIZANDO CATALISADORES DE Ni/Mg-La PARA PRODUÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE (Itânia Pinheiro Soares)

**P-SE29** | CONVERSÃO DE METANOL ASSISTIDA POR ÓXIDO NITROSO (N<sub>2</sub>O) SOBRE CATALISADORES BIFUNCIONAIS H,Fe-MCM-22 (Mauricio Brandão dos Santos)

**P-SE30** | MEJORAMIENTO CATALITICO DE BIO-OIL SOBRE NIQUEL SOPORTADO EN AEROGEL DE CARBON (Romel Mario Jiménez Concepción)

**P-SE31** | MATERIALES CON FUNCIÓN DUAL PARA EL ALMACENAMIENTO Y METANACIÓN DE CO<sub>2</sub>. FORMULACIÓN ÓPTIMA DE LA FASE ADSORBENTE (Juan R. González-Velasco)

**P-SE32** | TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITE DE RICINO CON BUTANOL EMPLEANDO CATALIZADORES HETEROGÉNEOS Mg/Zn (Mónica Laura Casella)

**P-SE33** | INFLUENCE OF VANADIUM NANOCLUSTERS IN HYDROGEN UPTAKE USING HYBRID NANOSTRUCTURED MATERIALS (Jorgelina Cussa)

**P-SE34** | CATALISADORES MULTIFUNCIONAIS À BASE DE NÍQUEL NA PRODUÇÃO DE GREEN DIESEL (Itânia Pinheiro Soares)

**P-SE35** | OXIDACIÓN SELECTIVA DE ALCANOS SOBRE CATALIZADORES DE ORO SOPORTADOS: EFECTO DE LA CARGA METÁLICA Y PRETRATAMIENTOS (Vicente Cortés Corberán)

**P-SE36** | SINTESIS Y EVALUACION DE UN CATALIZADOR DE Ni-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> PARA OBTENER HIDROGENO (Jose Luis Contreras)

**P-SE37** | PRODUCCIÓN DE DIÉSEL VERDE A PARTIR DE ACEITE DE PALMA USANDO CATALIZADORES MESOPOROSOS Ni/ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> (Hervey Gamaliel Chavarría Escamilla)



**P-SE38** | CATALIZADORES DE Rh SOPORTADOS USADOS EN EL REFORMADO DE ETANOL PARA LA PRODUCCIÓN DE H<sub>2</sub>: INFLUENCIA DEL SOPORTE Y LA CARGA DE Rh (Fabiola Nerina Aguero)

**P-SE39** | METANACIÓN DE CO<sub>2</sub> EN LECHO FIJO DE CATALIZADOR Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA UPGRADING DE BIOGÁS: ANÁLISIS OPERATIVO (Javier Herguido)

**P-SE40** | INFLUENCIA DEL MÉTODO DE SÍNTESIS DE LAS HIDROTALCITAS EN LA CONDENSACIÓN ALDÓLICA DEL FURFURAL CON ACETONA PARA PRODUCIR DIÉSEL (Jesus Hidalgo Carrillo)

**P-SE41** | REFORMADO DE METANO EN SECO USANDO CATALIZADORES DE Ni INCORPORADO EN SiO<sub>2</sub> Y HMS (Angel Martinez Hernandez)

**P-SE42** | HIDROGENAÇÃO DO FURFURAL A ÁLCOOL FURFURÍLICO EM FASE LÍQUIDA: EFEITOS DAS CONDIÇÕES REACIONAIS E DO MÉTODO DE REDUÇÃO SOBRE O DESEMPENHO DE CATALISADORES DE Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Raphael Soeiro Suppino)

**P-SE43** | CATALIZADORES BIMETALICOS PARA REACCIONES DE REFORMADO DE ALCOHOLES (Maria Cristina Abello)



# QUÍMICA FINA (QF)

SETEMBRO 10, SEGUNDA-FEIRA | SEPTIEMBRE 10, LUNES

**P-QF1** | MATERIALES M-MOF-74 NANOCRISTALINOS COMO CATALIZADORES EFICIENTES EN LA REACCIÓN DE KNOEVENAGEL (Manuel Sánchez Sánchez)

**P-QF2** | OBTENCION DE MONÓMEROS A PARTIR DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL Y GLICERINA UTILIZANDO CATALIZADORES ÁCIDOS SÓLIDOS (Andrea Garcia Ortiz)

**P-QF3** | NANOCARBONS SUPPORTING COBALT NANOPARTICLES ACTING AS BIFUNCTIONAL CARBON-BASED CATALYSTS FOR THE FRIEDLÄNDER REACTION (Francisco Jose Maldonado Hódar)

**P-QF4** | PROCESOS "ONE-POT" CON TÁNDEM HIDROGENACIÓN/DESHIDRATACIÓN ASISTIDO PARA LA OBTENCIÓN DE INDENO DESDE 1-INDANONA (Carlos Apesteguia)

**P-QF5** | ESTUDIO IN SILICO-EXPERIMENTAL DE LA REDUCCIÓN POR TRANSFERENCIA DE HIDRÓGENO DE CETONAS  $\alpha,\beta$ -INSATURADAS ACÍCLICAS SOBRE MgO (Juana Isabel Di Cosimo)

**P-QF6** | INFLUENCIA DE LA RELACIÓN Rh/Sn EN CATALIZADORES DE Rh-Sn-B/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> PARA LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE ÁCIDO OLEICO (Carlos Pieck)

**P-QF7** | EFEITO DO PRECURSOR DE CÉRIO NA SÍNTESE DE Ce-MCM-41 E EM SUA EFICIÊNCIA PARA OXIDAÇÃO DO ÁLCOOL BENZÍLICO EM FASE LÍQUIDA (Carlos Martins Aiube)

**P-QF8** | H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> vs TBHP: ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS EN LA OXIDACIÓN DE LIMONENO SOBRE Cu-MCM (Virginia M. Vaschetti)

**P-QF9** | FUNCIONALIZACIÓN DE UNA ARCILLA NATURAL CON Ti Y V PARA LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE ALCOHOL BENZÍLICO (Virginia M. Vaschetti)

**P-QF10** | SISTEMAS CATALÍTICOS CONTENDO PALÁDIO E AMIDO PARA A OBTENÇÃO DE TIOURÉIAS COM POTENCIAL MEDICINAL (Luiz Fernando Brum Malta)

**P-QF11** | SÍNTESES DE METIL-ESTER DE COLOFONIA MEDIANTE CATÁLISIS HETEROGÉNEA (Edwin Alarcón Durango)

**P-QF12** | OXIDAÇÃO SELETIVA DO VALENCENO EM SISTEMA "Pd-SOLO" HETEROGÊNEO (Carla Nunes De Melo)

**P-QF13** | MATERIALES BIO-HÍBRIDOS A BASE DE ALGINATO E HIDRÓXIDO DOBLE LAMINAR MgAl COMO SISTEMA DE LIBERACIÓN DE CLOXACILINA (Alejandra Santana Cruz)

**P-QF14** | HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE  $\alpha$ -DICETONAS SOBRE CATALIZADORES DE METALES DE TRANSICIÓN SOPORTADOS (Monica Quiroga)

**P-QF15** | HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE 1-PENTINO CATALIZADA CON Pd SOPORTADO (Monica Quiroga)

**P-QF16** | MATERIALES DE CARBÓN BIFUNCIONALES IMPLICADOS EN LA SÍNTESES DE 1,5-BENZODIACEPINAS (María Elena Pérez Mayoral)

**P-QF17** | HIGHLY EFFICIENT AND SELECTIVE SYNTHESIS OF BENZODIACEPINES CATALYZED BY ACID CARBON MATERIALS (María Elena Pérez Mayoral)



# QUÍMICA FINA (QF)



**P-QF19** | CATALIZADORES BIMETÁLICOS OBTENIDOS A PARTIR DE TITANATOS DE COBALTO DOPADOS CON PALADIO PARA HIDROGENACIÓN DE HALONITROARENOS DE INTERÉS FARMACÉUTICO (Cristian Campos Figueroa)

**P-QF20** | SINTESIS DE HIDROTALCITAS  $\text{Cu}^{2+}/\text{Al}^{3+}$  Y SU EVALUACION FOTOCATALITICA EN EL ABATIMIENTO DE 2,4,6-TRICLOROFENOL (Esthela Ramos Ramírez)



# OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

SETEMBRO 13, QUINTA-FEIRA | SEPTIEMBRE 13, JUEVES

**P-OT1** | SÍNTESE DE *terc*-BUTIL ÉTERES DO GLICEROL CATALISADA POR HETEROPOLISSAIS DE ESTANHO(II)  
(Nelson Contreras Coronel)

**P-OT2** | AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TAMANHO DE POROS DA SBA-15 MODIFICADA COM ESTANHO NA IMOBILIZAÇÃO E NO DESEMPENHO CATALÍTICO DE LIPASES PARA SÍNTESE DE ÉSTERES ETÍLICOS (Pedro Augusto Arroyo)

**P-OT3** | COMPOSITES DE SAPO-34 Y ZSM-5 COMO CATALIZADORES EN LA CONVERSION DE DIMETIL ETER EN OLEFINAS (Pedro Castaño)

**P-OT4** | OXIDACIÓN DE 5-HIDROXIMETIL FURFURAL EN FASE ACUOSA Y A PRESIÓN ATMOSFÉRICA UTILIZANDO CATALIZADORES DE Au SOPORTADO (Camilo Ignacio Meyer)

**P-OT5** | OBTENÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO VIA PROCESSO CVD A PARTIR DA DESIDROGENAÇÃO DO ETILBENZENO (Tiago Pinheiro Braga)

**P-OT6** | AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CATALÍTICA DE COMPLEXOS DE ESTANHO(IV) EM GLICERÓLISE (Mario Roberto Meneghetti)

**P-OT7** | CATALIZADORES HÍBRIDOS ORGANOSILÍCEOS CON CENTROS BÁSICOS PARA LA FORMACIÓN DE ENLACES C-C (Candela Segarra Almela)

**P-OT8** | TRANSFORMACIÓN DE ÁCIDO FERÚLICO CON HONGOS AISLADOS DE BAGAZO DE CAÑA (Miguel Ávila Jiménez)

**P-OT9** | CATALIZADORES BASADOS EN Ru-Cu SOPORTADOS SOBRE TITANIA PARA LA HIDROGENACIÓN DE METILPALMITATO DERIVADO DEL ACEITE DE PALMA (Gino Ítalo Picasso Escobar)

**P-OT10** | NIQUEL SOPORTADO SOBRE OXIDOS MIXTOS  $TiO_2-Al_2O_3-ZrO_2$  PARA EL REFORMADO DE BIOGAS A TEMPERATURA MODERADA (Armando Izquierdo Colorado)

**P-OT11** | SÍNTESE DE ÓXIDOS MISTOS Mo-V MEDIADA POR SURFACTANTE APLICADOS NA CONVERSÃO DE GLICEROL EM ÁCIDO ACRÍLICO EM UMA ÚNICA ETAPA (Letícia Fernanda Rasteiro)

**P-OT12** | CONVERSÃO DE EPÓXIDOS NA PRESENÇA DE COMPLEXOS DE MOLIBDÉNIO COM O LIGANDO INDENILO (Ana Sofia Madureira Bruno)

**P-OT13** | CATALISADORES BIMETÁLICOS Ir-Mo PARA A REAÇÃO DE HIDROGENÓLISE DO GLICEROL (Laura Margarida de Matos Martins Esteves)

**P-OT14** | CONVERSÃO DO GLICEROL EM FASE LIQUIDA EM REATOR SEMI-BATELADA (Fabio Barboza Passos)

**P-OT15** | PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES BASADOS EN Ru-Co SOPORTADOS ( $\gamma-Al_2O_3, TiO_2$ ) PARA LA OBTENCIÓN SELECTIVA DE ALCOHOL CETÍLICO A PARTIR DEL METILPALMITATO OBTENIDO DE LA PALMA ACEITERA (*Elaeis guineensis*) (Enrique Filiberto Neira Montoya)

**P-OT16** | SÍNTESE BIOCATALÍTICA DE AMIDAS E AMIDAS-GRAXAS DERIVADAS DO (S)-MANDELATO DE ETILA: POTENCIAL PARA FUTURAS APLICAÇÕES COSMÉTICAS (André Luiz Meleiro Porto)

# OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE, CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)

**P-OT17** | OXIDACIÓN DE ALCOHOL BENCÍLICO POR PERÓXIDO DE HIDRÓGENO CATALIZADA POR SALES DE POTASIO LACUNARES SUSTITUIDOS CON METALES (Nelson Contreras Coronel)

**P-OT18** | APLICACIÓN DE EXTRACTOS ENZIMÁTICOS DE LIPASAS MICROBIANAS POCO PURIFICADOS COMO BIOCATALIZADORES EN LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES QUE INTEGRAN LA GLICERINA (Diego Luna)

**P-OT19** | UM ORGANOESTANHO VANADATO VERSÁTIL COMO CATALISADOR EM REACÇÕES DE OXIDAÇÃO (Maria Margarida Antunes)

**P-OT20** | OXIDAÇÃO CATALÍTICA DE 5-HMF A 2,5-FDCA EMPREGANDO CATALISADOR DE RUTÊNIO EM REATOR DE LEITO GOTEJANTE (Mônica Antunes Pereira da Silva)

**P-OT21** | COMPARACIÓN ENTRE EL DESEMPEÑO DE UNA SERIE DE CATALIZADORES DE Pt-Sn/KIT-6 EN LA DESHIDROGENACIÓN DE PROPANO (José Pablo Ruelas Leyva)

**P-OT22** | OBTENÇÃO DE FOTOCATALISADORES HETEROGÊNEOS A PARTIR DE REJEITO DA MINERAÇÃO DE FERRO E SUA APLICAÇÃO NA DEGRADAÇÃO DO 17  $\alpha$ -ETINILESTRADIOL (Flávia Cristina Camilo Moura)

**P-OT23** | EFECTO DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS SUPERFICIALES DE CATALIZADORES Ni/CNTs SOBRE LA CONVERSIÓN DE FURFURAL EN LA INTERFASE DE EMULSIONES WATER-OIL (Carla Pia Herrera Hernandez)

**P-OT24** | OXOCOMPLEXOS DE MOLIBDÉNIO(VI) COM LIGANDO PIRIDILBENZIMIDAZOLE COMO CATALISADORES PARA A EPOXIDAÇÃO DE (BIO)OLEFINAS (Patrícia dos Santos Neves)

**P-OT25** | ESTUDIO DE LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE TOLUENO EMPLEANDO SISTEMAS A BASE DE VANADIO Y FOSFATO DE ALUMINIO (Rafael Carlos Estévez Toledano)

**P-OT26** | AVALIAÇÃO CATALÍTICA DE Ni/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Ni/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO NA REAÇÃO DE REFORMA DE ETANOL COM VAPOR D'ÁGUA (Fernando Alves da Silva)

**P-OT27** | SÍNTESES DE ACEITES SALUDABLES RICOS EN DIGLICÉRIDOS POR TRANSESTERIFICACIÓN DE TRIGLICÉRIDOS CON GLICEROL (Juana Isabel Di Cosimo)

**P-OT28** | CARBONATAÇÃO DE GLICEROL POR CATÁLISIS VERDE (Miguel Torres Rodríguez)

**P-OT29** | SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE FERRO SUPORTADOS EM CARVÃO ATIVADO MESOPOROSO PARA REMOÇÃO DE AMOXICILINA POR FOTO-FENTON (Flávia Cristina Camilo Moura)

**P-OT30** | PROPIEDADES ÁCIDAS SUPERFICIALES NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE NIOBIO SOPORTADAS SOBRE AI-SBA-15 EN LA ALQUILACIÓN DEL TOLUENO (Antonio Ángel Romero Reyes)

**P-OT31** | SÍNTESE DE POLIÉSTERES DE ÁCIDOS DICARBOXÍLICOS E 1,4-BUTANODIOL CATALISADA POR LIPASE B DE *Candida antarctica* (Marta Antunes Pereira Langone)

**P-OT32** | CATALISADORES Cu-Ni/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> PARA PRODUÇÃO DE H<sub>2</sub>: EFEITO DA CALCINAÇÃO PRÉVIA DO SUPORTE NA REFORMA A VAPOR DE ETANOL (Fernando Alves da Silva)

**P-OT33** | DESCOMPOSICIÓN DE METANOL PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO SOBRE CATALIZADORES Ni/MgAlO (Hugo Alfonso Rojas Sarmiento)



## OUTROS TÓPICOS EM BIOCATÁLISE,

### CATÁLISE HOMOGÉNEA OU CATÁLISE HETEROGÉNEA (OT)



**P-OT34** | AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE LIPASES COMERCIAIS LÍQUIDAS E IMOBILIZADAS EM  $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  NA SÍNTESE DE OLEATO DE ETILA (Marta Antunes Pereira Langone)

**P-OT35** | SÍNTESES DE  $\gamma$ -LACTONAS MEDIANTE CICLACIÓN [3+2] OXIDATIVA DE ALQUENOS CATALIZADA POR Cu -  $\text{MnO}_x$ : ASPECTOS MECANÍSTICOS (Maria Jose Sabater-Picot)

**P-OT36** | PREPARAÇÃO DE NANOFIBRAS SEMICONDUTORAS DE POLIFENILACETILENO EMPREGANDO COMPLEXO METÁLICO DE NÍQUEL (Katiúscia Machado Nobre Borba)

**P-OT37** | RESOLUCIÓN CINÉTICA HIDROLÍTICA DEL ÓXIDO DE ESTIRENO UTILIZANDO Co-SALEN INMOVILIZADO EN SILICA AMORFA (Oscar Hernando Pardo Cuervo)

**P-OT38** | INFLUÊNCIA DO PRÉ TRATAMENTO ÁCIDO NOS PRODUTOS DA PIRÓLISE PY-GC/MS DO CAPIM ELEFANTE (*Pennisetum purpureum Schum.*) (Renata Martins Braga)

**P-OT39** | ELECTRO-REDUCCIÓN DE OXÍGENO CATALIZADA POR LACASAS DESPLEGADAS PARCIALMENTE SOBRE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS (Antonio Ángel Romero Reyes)

**P-OT40** | EXTRACCIÓN DE BETA QUERATINA PARA APLICACIÓN COMO SOPORTE ENZIMÁTICO (Isis Scherazada Rodríguez Clavel)

**P-OT41** | DUST FILTRATION INFLUENCE ON THE PERFORMANCE OF CATALYTIC FILTERS FOR  $\text{NO}_x$  REDUCTION (Giovanny Mateus)

**P-OT42** | DRUG RELEASE SYSTEM. NANOSTRUCTURED KETOROLAC-TROMETHAMINE/MCF COMPOSITE (Jorgelina Cussa)

**P-OT43** | MODELADO NEURONAL EN LA OBTENCIÓN SELECTIVA DE MONOGLICÉRIDOS EMPLEANDO CATALIZADORES DE LITIO (Mónica Elsie Crivello)



**CIC** 2018  
**AT**  
50º Aniversario

**XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE**

**COIMBRA – PORTUGAL**  
**9-14 SETEMBRO 2018**