

PRESENTACIONES ORALES



Asociación
Mexicana de
Carbono, A.C.

MIÉRCOLES 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

08:00-09:00 Registro y Ceremonia de Bienvenida AMEXCarb
Dr. René Rangel Méndez

PLENARIA 09:00 Fotoquímica y Carbones: Perspectivas y Retos hacia Nuevos Materiales y Aplicaciones
Prof. Conchi O. Ania

10:00-10:20 **RECESO**

PLENARIA 10:20 Employing Adsorption Of Oxygen Instead of Nitrogen for the Characterization of Carbon Nanopore Structure
Dr. Jacek Jagiello

Moderador: Dr. Emilio Muñoz

M1 11:20 *B.A. Maya Domínguez,
C. Guarneros Aguilar,
E. Cruz Zaragoza,
F. Caballero Briones* Preparación y caracterización de materiales basados en grafeno para dosimetría de radiación gamma

M2 11:40 *L. Rodríguez, M. Moreno,
U. Sierra, S. Fernández* Síntesis en un paso de nanocompuestos de Grafeno-Ag y Magnetita por exfoliación-dopado de grafito

M3 12:00 *C. C. Quintero-González,
A. J. Cortés-López,
J. L. Fajardo-Díaz,
R. Sánchez-Salas,
F. López-Urías,
E. Muñoz-Sandoval* Decoración de nanoestructuras de carbono dopadas con nitrógeno y nanopartículas de plata: nanotubos de carbono

M4 12:40 *A. Gomis-Berenguer,
C.O. Ania* Fotocorrosión de ánodos de carbono nanoporosos por acción de irradiación visible y UV

M5 13:00 *S.L. Romo-Ávila,
A. Bañuelos Frías,
E. Muñoz Sandoval,
R.A. Guirado-López* Síntesis y Estructura de Complejos tipo Liposomas/Nanotubos de Carbono: Nuevos Compositos para posibles aplicaciones Biológicas

M6	13:20	A.H. Gómez-Gutiérrez, N.V. Pérez-Aguilar, M.C. Barriocanal-Rueda, J.E. Hernández Chavero, C. Nieto Delgado, E. Oyervides Muñoz	Evaluación de la plasticidad para identificar un carbón adecuado para coquización
M7	13:40	B.S. Barajas Elías, J.R. Rangel-Méndez, F. Caballero-Briones, J.A. Arcibar-Orozco	Transformación de residuos de la curtiduría en materiales carbonáceos funcionalizados con nanopartículas metálicas para la remoción de contaminantes de solución acuosa
14:00-16:00 COMIDA			
Moderador: Dra. Elena Golovataya			
M8	16:00	G. Grosó Cruzado	Cuando el carbón activado perfecto en el laboratorio, resulta no serlo en la práctica
M9	16:20	A.Z. Martínez-Elena, G. Ortega-Cervantes, G. Rueda-Morales y J. Ortiz-López	Estudio del transporte eléctrico de compósitos conformados por nanotubos de carbono de pared múltiple en una matriz polimérica
M10	16:40	J.L. Fajardo-Díaz, A.J. Cortés-López, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval	Influencia de las condiciones de síntesis en el crecimiento de nuevas nanoestructuras de carbono
M11	17:00	E. Vences Álvarez, E. Razo Flores, J.R. Rangel Méndez	Efecto de la sustitución de agua de pozo por agua residual tratada en la capacidad de adsorción de oro de carbón activado
17:20-19:00 PRESENTACIÓN DE POSTERS			

● JUEVES 16 DE NOVIEMBRE DE 2017

PLENARIA	09:00	Química Verde de Nanocarbonos Prof. Elena Golovataya
----------	-------	---

10:00-10:20	RECESO
-------------	---------------

Moderador: Dra. Margarita Miranda

J1	10:20	A.I. Zárate, L.V. González, L.A. Godínez, J. Manríquez, R. Antaño	Estudio de las propiedades eléctricas de un lecho empacado de carbón para su potencial aplicación en procesos electroquímicos
J2	10:40	C.E. Flores-Chaparro, C.J. Barbosa-DeCastilho, I. Külaots, R.H. Hurt, J.R. Rangel-Méndez	Materiales híbridos de óxido de grafeno pilaredo con quitosano para la remoción de compuestos aromáticos en agua
J3	11:00	S. Vélez	Beneficios y aplicaciones de la técnica de Carbón Orgánico Total (TOC) en el laboratorio ambiental, procesos de fotocatalisis, alimentos e industria farmacéutica
J4	11:20	M. Martínez Cartagena, S. Fernández Tavizon, J. Romero	Síntesis Biomimética de Compósitos PANI/óxidos de Nitruro de Carbono Grafíticos y su Uso en Almacenamiento de Energía
J5	11:40	N. Gutiérrez-Pérez, E. García-Díaz, M.P. Elizalde-González	Grupos superficiales ácidos como sitios activos efectivos en la adsorción de tiofenos sobre carbón activado
12:00-12:20		RECESO	

Moderador: Dr. Carlos Ávila

J6	12:20	J. Bernal-Martínez, R. Betancourt-Galindo, F. Caballero-Briones, K. Chávez, E. Pérez, R. Godínez-Fernández	Óxido de grafeno magnético y nanomagnetita modulan el comportamiento de nado del <i>Paramecium</i>
J7	12:40	R. Sánchez Salas, F. López Urías, E. Muñoz Sandoval, R. Cruz Silva, Takeuchi Kenji, M. Endo, A. Morelos Gómez	Water desalination treatment by Graphene Oxide membrane (effect in the variation of synthesis and local parameters)

J8	13:00	<i>H.J. Amezquita-Garcia, J.R. Rangel-Mendez</i>	Factores que afectan la transformación química de los contaminantes H ₂ S y 4-nitrofenol sobre fibras de carbón activado como mediadores redox
J9	13:20	<i>J.M. Baas López, D.E. Pacheco Catalán, G. Canche Escamilla, S. Duarte Aranda</i>	Evaluación del desempeño de materiales carbono para capacitores electroquímicos obtenidos a partir biomasa de plantas nativas del estado de Yucatán
13:40-15:40 COMIDA			
Moderador: Dr. Carlos Ávila			
J10	15:40	<i>E. Toral-Sánchez, R.H. Hurt, F.J. Cervantes, J.R. Rangel-Méndez</i>	Síntesis de nanosacos magnéticos de óxido de grafeno y su aplicación en la transformación de iopromida
J11	16:00	<i>N. Pino, D. López</i>	Efecto de la interacción metal-soporte en la hidroxilación del anisol
J12	16:20	<i>C.K. Rojas Mayorga, A. Bonilla Petriciolet J. Silvestre Albero, I.A. Aguayo Villareal, F.J. Barragán Vázquez, V. Ibarra Galván</i>	Propiedades del carbón de hueso modificado con especies metálicas para la defluoración del agua
J13	16:40	<i>M. Navarro Rosales, C.A. Ávila Orta, M.G. Neira Velázquez, J. Valdez</i>	Síntesis de Nanohíbridos de grafeno/ Poliamida-6 mediante un método de Química Verde. Evaluación de propiedades eléctricas
17:00-19:00 PRESENTACIÓN DE POSTERS			
20:00 CENA AMEXCarb			

VIERNES 17 DE NOVIEMBRE DE 2017

PLENARIA 09:00 **Nanomateriales a Base de Carbono para la Producción de Energía Sostenible y la Remediación Ambiental**
Prof. Juan Matos Lale

10:00-10:20 **RECESO**

Moderador: Dr. Roberto Leyva

V1	10:20	<i>L.A. Romero-Cano, L.V. González-Gutiérrez, H. García-Rosero, F. Carrasco Marín, D.P. Nava-Gómez, G. Ramos-Sánchez</i>	Preparación de carbones funcionalizados a partir de cáscaras de toronja para su aplicación como materiales de almacenamiento de energía
V2	10:40	<i>A. Lara Aceves, L.F. Cházaro Ruiz, M. Arroyo, A. Ramírez-Monroy</i>	Fulereo C ₆₀ como Dopante de un Polímero Organometálico de Hierro
V3	11:00	<i>C.A. Covarrubias-Gordillo, F. Soriano-Corral, C. A. Ávila-Orta, V.J. Cruz-Delgado, J.M. Mata-Padilla, R. Sierra-Ávila, J.A. Valdez-Garza</i>	Estudio de la modificación por plasma de nanopartículas de carbono sobre la morfología y propiedades eléctricas de una matriz de polipropileno
V4	11:20	<i>P.L. Lugo de León, C. St. Thomas, R. Guerrero Santos</i>	Nanopartículas poliméricas autoensambladas como agente porógeno en la activación de carbón de origen vegetal
V5	11:40	<i>M.L. García-Betancourt, H.G. Silva Pereira, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Efecto del tratamiento térmico a temperatura moderada y tiempos prolongados sobre las funcionalidades del compuesto de nanotubos de carbono nitrogenados y de hierro
12:00-12:20		RECESO	
V6	12:20	<i>R. Cervantes-Alcalá, G. Arroyo García, W. García-García, M. Miranda Hernández</i>	Efecto de la activación del papel carbono "Toray" en la respuesta electroquímica como electrodo en celdas de flujo
V7	12:40	<i>M.C. Fernández de Córdoba, L. Balán, C.O. Ania</i>	Síntesis fotoasistida de materiales de carbono nanoporosos
V8	13:00	<i>J.J. Vivas-Castro, G.L. Rueda-Morales, G. Ortega-Cervantes, J. Ortiz-López</i>	Síntesis de grafeno usando como fuente de carbono cinta adhesiva conductora de Cu

V9 13:20 *G. Z. Velasco Álvarez,
L.A. Romero Cano,
L.V. González Gutiérrez* Estudio del mecanismo de adsorción de Ag⁺ sobre adsorbentes preparados a partir de cáscaras de toronja empleando electrodos de pasta de carbono

13:40-14:00 **Ceremonia de Clausura AMEXCarb 2017**
Dr. René Rangel Méndez

14:00-16:00 **COMIDA**

PRESENTACIÓN DE POSTERS



MIÉRCOLES 15 DE NOVIEMBRE DE 2017 / 17:20-19:00

	AUTORES	TÍTULO
PM1	<i>A.A. Acosta Herrera, L.F. Cházaro Ruíz, J.A. Arcibar Orozco, J.R. Rangel Méndez</i>	Desulfuración y desnitrificación de un diésel modelo con carbón activado modificado con (oxi)hidróxidos de Fe y Mn
PM2	<i>J. Bernal-Martínez, F. Caballero-Briones and R. Godínez-Fernández</i>	El carbón activado y nanomateriales de carbono eliminan la urea de las soluciones fisiológicas
PM3	<i>L.A. Herrera-Haro, E. Muñoz-Sandoval, F. López-Urías</i>	Efecto del azufre en la producción de nanoesponjas de carbono
PM4	<i>A. Rivera Tostado, O. Aguilar Juárez</i>	Prospección, caracterización y evaluación del potencial productor de H ₂ en cultivos en lote de vinazas tequileras
PM5	<i>J.I. Bueno-López, J.R. Rangel-Méndez, F.J. Cervantes</i>	Efecto de las interacciones óxido de grafeno y almidón en el proceso de digestión anaerobia
PM6	<i>O. Morales Cruz, F. López Urías, E. Muñoz Sandoval, S. Tehuacanero Cuapa, M.L. García Betancourt</i>	Nanocintas de carbono y estudio de sus nanopartículas metálicas catalizadoras

PM7	<i>S.J. Segovia Sandoval, M.S. Berber Mendoza, R. Ocampo Pérez, N.A. Medellín Castillo, P.E. Díaz Flores, M. Gallegos García, G.K. Loredó Martínez, L.G. Hernández de la Rosa</i>	Adsorción de Pb (II) y Metronidazol sobre carbones activados modificados con ácido cítrico
PM8	<i>M.A. González Lara, R. Santoyo Cisneros, J.R. Rangel Méndez, L.F. Cházaro Ruiz</i>	Modelación Matemática del Proceso de Electroadsorción de As(V) Empleando Carbón Activado Granular
PM9	<i>M. Moreno, L. Rodríguez, U. Sierra, S. Fernández</i>	Síntesis de rGO-Cu por oxidación controlada de nanoplaquetas de grafeno
PM10	<i>A.H. Gómez-Gutiérrez, N.V. Pérez-Aguilar, M.C. Barriocanal-Rueda, J.E. Hernández Chavero, A. Rodríguez Monreal, C. Nieto Delgado, E. Oyervides Muñoz</i>	Influencia del tamaño de partícula en la oxidación del carbón lavado con medios densos
PM11	<i>A. González-Cisneros, J. Ortiz-López</i>	Detección de moléculas simples mediante listones de grafeno bicapa usando cálculo de primeros principios
PM12	<i>R. Ocampo-Pérez, V. Díaz-Blancas, C.G. Aguilar Madera, A. Parra-Marfil, R. Leyva-Ramos</i>	Papel de la Difusión Intraparticular durante la Adsorción de Contaminantes sobre Materiales de Carbono
PM13	<i>A. Casanova, A. Gomis-Berenguer, M.D. Calzada, C.O. Ania</i>	Preparación de materiales grafénicos nanoporosos
PM14	<i>A. Ortiz-Morales, B. Leal Acevedo, J. Ortiz-López, G.L. Rueda-Morales, G. Ortega-Cervantes</i>	Alótropos de carbono expuestos a campos de radiación gamma analizados con Luminiscencia estimulada ópticamente (OSL) para su posible uso en dosimetría

PM15	<i>R. Santoyo Cisneros, L.F. Cházaro Ruiz, J.R. Rangel Méndez</i>	Electroadsorción de arseniato sobre electrodos de carbón activado granular: efecto de la química superficial
PM16	<i>L. Delgadillo Velasco, V. Hernández Montoya, F.J. Cervantes, M.A. Montes-Morán, D. Lira-Berlanga</i>	Obtención de un Adsorbente Carbonoso con Propiedades Antibacterianas para la Remoción de Fluoruros del Agua
PM17	<i>A.J. Cortés-López, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Producción de Esponjas de Nanotubos de Carbono Dopados con Nitrógeno Usando Isopropanol por el Método AACVD
PM18	<i>R. González-Campuzano J. M. Saniger D. Mendoza</i>	Resonancias Plasmónicas en Sistemas Híbridos Formados por Nanocavidades en Placas de Aluminio y Multicapas de Grafeno

PRESENTACIÓN DE POSTERS



Asociación
Mexicana de
Carbono, A.C.

JUEVES 16 DE NOVIEMBRE DE 2017 / 17:00-19:00

	AUTORES	TÍTULO
PJ1	<i>K. Ramirez-Muñiz, S. Song, S. Berber</i>	Recuperación de complejos de oro (Au(CN) ₂ ⁻) sobre carbón activado impregnado con azufre en solución acuosa
PJ2	<i>G. Pareyon, Ch.O. Chavarría-Velázquez, R. López-Martínez</i>	Harmonic Piezoelectric Induction onto Carbon-based Biostructures using Ultrasonic Frequency Modulation
PJ3	<i>J.A. Olvera-Martínez, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Esponjas de carbono dopadas con nitrógeno y boro
PJ4	<i>L. Chena González, D.E. Pacheco Catalán, G. Canché Escamilla, A.K. Cuentas Gallegos, J.M. Baas López S. Duarte Aranda</i>	Obtención de carbón a partir de residuos de Agave angustifolia para su potencial aplicación en supercapacitores

PJ5	<i>R. Méndez Ontiveros, C. Nieto Delgado, L. Yáñez Espinosa, J.D. Flores Rivas, J.R. Rangel Méndez</i>	Salinidad y óxido de grafeno: su influencia en la germinación de semillas y desarrollo de plántulas de dos variedades de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)
PJ6	<i>M. García Becerra, O. Aguilar Juárez</i>	Aplicación de adsorbentes para la detoxificación de vinazas tequileras para su utilización como sustrato para la producción de hidrógeno
PJ7	<i>A.K. Jiménez Peña, M.S. Berber Mendoza, P.E. Díaz Flores, C. Nieto Delgado, S.J. Segovia Sandoval, N.A. Medellín Castillo, J. Mendoza Barrón</i>	Remoción de diclofenaco en solución acuosa, mediante carbón activado de cáscara de nuez pecana
PJ8	<i>U. Sierra, A. Mercado, S. Fernández</i>	Alternativas de bajo costo para la producción de materiales tipo grafeno a partir de asfalto
PJ9	<i>J.R. Rangel-Méndez, J. Matos, L. F. Cházaro-Ruíz, A. C. González-Castillo, G. Barrios-Yáñez</i>	Síntesis asistida por microondas de materiales híbridos nanoestructurados de TiO ₂ y ZnO dopados con C para celdas solares sensibilizadas
PJ10	<i>C.L. Rodríguez-Corvera, J.L. Fajardo Díaz, E. Muñoz-Sandoval, F. López-Urías</i>	Estudios experimentales y modelados en la incorporación de nitrógeno en nanoestructuras de carbono
PJ11	<i>R. Gómez-Aguilar, J. Ortiz-López</i>	Grafeno inducido por láser (LIG) y su uso como electrodos en transistores orgánicos flexibles
PJ12	<i>D.E. Tahuilan-Anguiano, V. Meza-Laguna, E.V. Basiuk, T. Yu Gromovoy, V.A. Basiuk</i>	Adición nucleofílica de aminas macrocíclicas a fullerenos
PJ13	<i>L.E. Jiménez-Ramírez, J.L. Fajardo-Díaz, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Síntesis de Nano-estructuras de Carbono Usando un Sustrato/Catalizador no Convencional

PJ14	<i>J. Bernal-Martinez, E. Mendoza Ortega, A. Aguilar-Elguezabal, E. Orrantia-Borunda, R. Godinez-Fernández</i>	Efecto de nanotubos de carbono de pared múltiple sobre el receptor a dopamina en neuronas de <i>Helix aspersa</i>
PJ15	<i>C. Nieto Delgado, J.A. Gasca Torres, J.R. Rangel Méndez</i>	Efectos de la química superficial del carbón activado y de la composición química de un lixiviado en la recuperación de oro
PJ16	<i>T. Ortiz-López, J.L. Fajardo-Díaz, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Adsorción de moléculas orgánicas utilizando esponjas de carbono dopadas con nitrógeno sintetizadas por el método de deposición química de vapor (CVD)
PJ17	<i>I.A. Aguayo-Villareal, M.A. Montes-Morán, C.K. Rojas-Mayorga, R. Muñiz-Valencia, J. González</i>	Efecto de la química superficial y las propiedades texturales del carbón de cáscara de hueso de durazno (<i>Prunus persica</i>) en la adsorción de SO₂
PJ18	<i>M.A. Cárdenas-Gutiérrez, A. Carrillo-Parra, F. Correa-Méndez, F.E. Pedraza-Bucio, P. López-Albarrán, J.G. Rutiaga-Quiñones</i>	Estudio preliminar sobre el análisis químico de la biomasa de diferentes maderas con fines dendroenergéticos