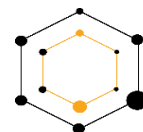


PRESENTACIONES ORALES



Asociación
Mexicana de
Carbono, A.C.

MIÉRCOLES 6 DE NOVIEMBRE DE 2019

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

PLENARIA 09:00 **Graphene, MXene, or Their Hybrids?**
A Guide to Finding the Best Material for Your Application
Prof. Yury Gogotsi

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

Moderador: Dr. Carlos Ávila Orta

M1 10:20 *U. Sierra, S. Fernández,
E. Díaz Barriga, A. Mercado,
E. Cuara, A. Cortés* Obtención de materiales de grafeno utilizando molienda mecánica a partir de grafitos y coques

M2 10:40 *A.I. Oliva-Avilés,
A.I. Oliva,
F. Avilés,
A. May-Pat* Influencia de la longitud de nanotubos de carbono en la respuesta electromecánica y bajo relajación viscoelástica de nanocompuestos poliméricos

M3 11:00 *E.E. Pérez-Ramírez,
M. De la Luz-Asunción,
A.L. Martínez-Hernández,
C. Velasco-Santos* Nanomateriales de carbono como adsorbentes de colorantes y cromo (VI) del agua: efecto de la dimensión y funcionalización

M4 11:20 *J.I. Bueno-López,
J.R. Rangel-Méndez,
F.J. Cervantes* Elucidando el rol del óxido de grafeno en la actividad metanogénica de un consorcio anaerobio

11:40-12:00 **RECESO**

Moderador: Dra. Margarita Miranda Hernández

M5 12:00 *F. Caballero-Briones,
J.D.O. Barceinas-Sánchez,
F.J. Espinosa-Faller,
J. Mustre-De León,
J. Brandy-Garza, J. Hoy,
R. Colina-Ruiz* Estructura fina y actividad como aditivo lubricante del compuesto rGO-MoS₂ preparado por síntesis hidrotermal

M6	12:20	<i>J.A. Arcibar-Orozco, L. Cabrera Hernández, C. L. De la Rosa Juárez, A. Saldaña-Robles, V.A. Suárez-Toriello, J.O. Octavio-Saucedo</i>	Carbones a partir de residuos de la curtiduría libres de cromo, contribuyendo en la sostenibilidad del curtido
M7	12:40	<i>J. Rangel-Sequeda, M. Loredó-Cancino, I. Águeda-Mate, D. De-Haro-Del-Río, E. Soto-Regalado, J. Salazar-Rábago</i>	Adsorción de CO ₂ en corrientes gaseosa sobre un compuesto carbón- zeolita dopado con nitrógeno
M8	13:00	<i>D.R. Martínez Vargas, J.R. Rangel Méndez, L.F. Cházaro Ruiz</i>	Remoción de fluoruros mediante electrodos híbridos La(III)-carbón activado con propiedades supercapacitivas
M9	13:20	<i>S.J. Segovia-Sandoval, L.M. Pastrana-Martínez, F. Carrasco-Marín, M.S. Berber-Mendoza, R. Ocampo-Pérez, N.A. Medellín-Castillo</i>	Graphene oxide-carbon xerogels functionalized with urea for metronidazol removal by adsorption
M10	13:40	<i>V. Pérez Luna, S. Aranda Espinosa, M. Quintana Ruiz</i>	Síntesis y funcionalización de nanoestructuras de carbono y materiales 2D: En búsqueda de nueva aplicaciones
	14:00-16:00	COMIDA	
Moderador: Dr. José Luis Nava Montes de Oca			
M11	16:00	<i>H. García-Rosero, L.A. Romero-Cano, F. Carrasco-Marín, A.P. Carvalho</i>	Adsorción de atenolol presente en diferentes matrices acuosas utilizando un biochar preparado a partir de huesos de Melia Azedarach: Estudios de cinética, equilibrio y regeneración
M12	16:20	<i>B.I. Orea-Calderón, J.L. Varela-Caselis, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Influencia de la concentración de Ferroceno, flujo de arrastre y temperatura en la estructura de N-MWCNTs: método de CVD
M13	16:40	<i>R. Castellanos Espinoza, B.L. España Sánchez, L.V. González Gutiérrez, S. Fernández-Tavizón, U.A. Sierra Gómez</i>	Modificación de óxido de grafeno con aminoácidos básicos
	17:00-19:00	PRESENTACIÓN DE POSTERS	

JUEVES 7 DE NOVIEMBRE DE 2019

PLENARIA 09:00 **Bridging the Gap Between Carbon Surface Chemistry and Physics from an Industrial Perspective**
Dr. Carlos León y León

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

Moderador: Dr. Felipe Caballero Briones

J1 10:20 *S. Fernández, E. Cuara, U. Sierra, E. Díaz Barriga, A. Mercado, A. Cortés* Compuesto de nanoplaquetas de grafeno prístino con nanopartículas de cobre como material para el sensado de glucosa

J2 10:40 *J.L. Fajardo-Díaz, E. Muñoz-Sandoval, F. López-Urías* Esponjas de carbono con propiedades magnéticas y ácidas: Nanohilos de hierro encapsulados por nanotubos de carbono

J3 11:00 *N. Rayón-López, M. Miranda-Hernández* Modificación del papel de carbón (Toray) con grupos funcionales, como electrodo en sistemas de almacenamiento de energía

J4 11:20 *L.A. Romero-Cano, A.I. Zárate-Guzmán, F. Carrasco-Marín, L.V. González-Gutiérrez* Elaboración de electrodos de pasta de carbono a partir de cáscaras de toronja funcionalizadas para su uso en la detección de cobre en solución

11:40-12:00 **RECESO**

Moderador: Dr. Salvador Fernández Tavizón

J5 12:00 *J.A. Quezada-Renteria, C.O. Ania, L.F. Cházaro-Ruiz, J.R. Rangel-Méndez* Diseño electroquímico de recubrimientos anticorrosivos con base en óxido de grafeno reducido para la protección de acero al carbón

J6 12:20 *L.A. Cavazos-Cuello, F. Ramos-Serna, J.J. Salazar-Rábago, R. Ocampo-Pérez, S. Tututi-Avila, H.J. Amezquita-Garcia* Remoción del antihistamínico clorfenamina presente en fase acuosa empleando carbón activado granular

J7 12:40 *L. Gárate-Vélez, M. Quintana-Ruíz, M. Atzori* Efecto de antipsicóticos atípicos en sistemas biológicos ensamblados mediante andamios de nanotubos de carbono de pared múltiple (MWNTC)

J8	13:00	<i>G. Cavazos-Juárez, L.E. García-Díaz, M.P. Elizalde-González</i>	Preparación y caracterización de carbón activado a partir de residuos de flor de jamaica
J9	13:20	<i>M.S. Gutiérrez Gómez, J.I. Cervantes Arista, Z.Y. Méndez Martínez, J.A. Arcibar Orozco, R. Guerra Sánchez, V.A. Suarez Toriello</i>	Obtención de sustancias húmicas mediante la oxidación de coque de petróleo en medio acuoso
J10	13:40	<i>D.R. Lobato Peralta, A. Ayala Cortés, H.I. Villafán Vidales, C.A. Arancibia Bulnes, A.K. Cuentas Gallegos</i>	Producción sustentable de carbón a partir de residuos lignocelulósicos abundantes en México para supercapacitores
	14:00-16:00	COMIDA	
Moderador: Dr. Luis Felipe Cházaro			
J11	16:00	<i>J.J. Gutiérrez Martínez, J.R. Rangel Méndez</i>	Estudio del crecimiento de nano-estructuras de carbono sobre fibras carbonizadas de bagazo para la adsorción de benceno
J12	16:20	<i>Y. Estévez-Martínez, V.M. Castaño-Meneses</i>	Análisis dinámico mecánico (DMA) de nanobiocompositos quitosano - almidón, reforzados con queratina injertada en paredes de nanotubos de carbono de multipared
J13	16:40	<i>P.A. de León Martínez, A. Sáenz Galindo, A. Castañeda Facio, C.A. Ávila Orta</i>	Modificación superficial de MWCNT empleando ácidos orgánicos asistido con ultrasonido
	17:00-19:00	PRESENTACIÓN DE POSTERS	
	20:00	CENA AMEXCarb	

VIERNES 8 DE NOVIEMBRE DE 2019

PLENARIA	09:00	Electronic and optical properties of Strained Graphene <i>Prof. Gerardo García Naumis</i>
-----------------	-------	---

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

Moderador: Dr. Emilio Muñoz

V1	10:20	<i>H.A. Bezencon, A.L. Martínez-Hernández, C.G. Flores-Hernández, P.E. García-Casillas, C. Velasco-Santos</i>	Desempeño mecánico de nanocompositos de ácido poliláctico reforzados con materiales de carbono 1D y 2D desarrollados mediante manufactura aditiva
----	-------	---	---

V2	10:40	<i>A. Hernández-Calva, M. Arroyo, A. Ramírez-Monroy</i>	Reactividad de fuleren[60]isoxazolininas con complejos metálicos
----	-------	---	--

V3	11:00	<i>R. Santoyo Cisneros, J.R. Rangel Méndez, L.F. Cházaro Ruiz</i>	Adsorción electro-asistida de As(V) utilizando electrodos empacados de carbón activado granular: Estudio del potencial de carga cero (E_{PZC}) en la competencia de iones
----	-------	---	---

V4	11:20	<i>J.P. García-Rodríguez, H.J. Amezcuita-García, C. Escamilla-Alvarado, J.R. Rangel-Méndez, K. Gutiérrez-García</i>	Propiedades químicas de telas de carbón activado influyen en la composición microbiana de la biopelícula durante la reducción de 4-nitrofenol a 4-aminofenol
----	-------	---	--

11:40-12:00 **RECESO**

Moderador: Dra. Mildred Quintana

V5	12:00	<i>R. P. Aguila Pérez, A. González Canto, A. Gálvez Mariscal, N. Salaiza Suazo, R. Pérez Tamayo</i>	Efecto del pulverizado del carbonizado de tortilla de maíz, carbón activado y carbón de mezquite en trofozoítos de Entamoeba histolytica (amibas) en medio axénico
----	-------	---	--

V6	12:20	<i>S. Kashina, E. Muñoz-Sandoval, M. Balleza, A. Jacobo Azuara, R. Galindo</i>	Sistemas para electro-adsorción de metales con nanoesferas de carbono como electrodo: influencia del voltaje
----	-------	--	--

V7	12:40	<i>F.J. Barraza-García, N. Martínez-Villegas, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Producción de Nanotubos de Carbono de Pared Múltiple dopados con Nitrógeno utilizando un Leptosol rico en Hierro de Sierra de Álvarez, San Luis Potosí
----	-------	---	--

V8	13:00	<i>C.K. Rojas Mayorga, A.K. Alcázar Tiscareño, I.A. Aguayo Villarreal, R. Muñoz Valencia</i>	Síntesis de un material híbrido MOF-carbón (MOF@CM) para la recuperación de Zn^{2+} en solución acuosa
----	-------	--	--

13:20-13:40 **Anuncios AMEXCarb**

13:40-14:00 **Ceremonia de Clausura AMEXCARB 2019**
Dr. René Rangel Méndez

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

PRESENTACIÓN DE POSTERS



● **MIÉRCOLES 6 DE NOVIEMBRE DE 2019 / 17:00-19:00**

AUTORES

TÍTULO

PM1	<i>J. A. Rodríguez-Nañez, J.C. Ríos-Hurtado</i>	Síntesis y caracterización de composites Carbón/ Fe_3O_4 a partir de caña de azúcar
PM2	<i>C. Nieto-Delgado, E.D. Isaacs Páez, J.R. Rangel Méndez</i>	Captura de CO_2 mediante nanotubos de carbono dopados con Nitrógeno soportados en fibra carbonizada
PM3	<i>M. Morales-Máximo, V.M. Ruíz-García, J.G. Rutiaga-Quiñones</i>	Análisis inmediato de biocombustibles densificados de <i>Pinus Spp</i>
PM4	<i>M.V.G. Trejo-Merla, E.M. Múzquiz-Ramos, J.C. Ríos-Hurtado</i>	Modificación superficial de telas de carbón activado para el anclaje de óxidos de hierro
PM5	<i>H.E. Zilli Tomita, V.A. Suárez-Toriello, J.O. Saucedo-Lucero, C.M. Lopez-Badillo, J.A. Arcibar Orozco</i>	Uso de coque como soporte de nanopartículas de óxido de zinc. Una alternativa para su valorización
PM6	<i>E. Vences Álvarez, J.R. Rangel Méndez</i>	Anclaje de oxihidróxidos bimetálicos sobre matrices gráficas para su aplicación en la remoción de arsénico y fluoruros del agua
PM7	<i>D. Salazar-Aguilar, S.M. Vega-Díaz, F. Tristán, G.J. Labrada- Delgado,</i>	Material tridimensional de óxido de grafeno reducido con morfología de poro esférica

PM8	<i>L. Delgadillo Velasco, V. Hernández Montoya, L.A. Ramírez-Montoya, M.A. Montes-Morán</i>	Preparación de carbón mediante pirólisis de cáscara de coco (<i>Cocos nucifera Linn</i>) modificada con compuestos metálicos para la remoción de fosfatos del agua
PM9	<i>I.A. Aguayo-Villarreal, A. Valencia, N.G. Mendoza Llamas, R. Muñiz-Valencia, C.K. Rojas-Mayorga, J. González</i>	Adsorción selectiva de COV's empleando carbón de cáscara de coco (<i>cocos nucifera</i>)
PM10	<i>A.P. Arjona Jaime, J.R. Rangel Méndez</i>	Efecto de la presión en la captura de CO ₂ sobre fibras de carbono modificadas químicamente
PM11	<i>F.J. Sánchez-Blanco, E. Muñoz-Sandoval, F. López-Urías</i>	Síntesis de nanotubos de carbono nitrogenados utilizando alcoholes
PM12	<i>A.I. Zárate-Guzmán, L.V. González-Gutiérrez, R. Ocampo-Pérez, A. Reyes-Medel, F. Carrasco-Marín, L.A. Romero-Cano</i>	Preparación y caracterización de materiales Carbón-Fe para promover la oxidación catalítica de contaminantes recalcitrantes presentes en agua
PM13	<i>M.G. García Falcón, F. Tristán López, S.M. Vega Díaz, I.C. Galindo Vallarin, D. Meneses Rodríguez, G.J. Labrada Delgado</i>	Películas híbridas de PLA/Quitano nanoestructuradas con grafito expandido
PM14	<i>J. Bernal-Martinez, F. Caballero-Briones, E. Cano-González, P. Lugo-de Leon, R. Guerrero-Santos</i>	Nano materiales carbonáceos y magnéticos son incorporados al interior del Paramecium y son útiles para hipertermia magnética intracelular.
PM15	<i>R.V. Tolentino-Hernández, F.A. García-Pastor, E. Jiménez-Melero, F. Caballero-Briones</i>	Evaluación mecánica y estructural de recubrimientos grafénicos sobre sustratos nanolaminados de Cu-Nb para aplicaciones nucleares
PM16	<i>C.L. Rodríguez Corvera, E. Muñoz Sandoval, F. López Urías</i>	Síntesis de nanoestructuras de carbono híbridas dopadas con nitrógeno y azufre

PM17	<i>C. Nieto-Delgado, E.D. Isaacs Páez, J.R. Rangel Méndez</i>	Mejora de la cinética de adsorción de arsénico en agua mediante nanopartículas de oxi-hidroxidos de hierro ancladas mediante nanotubos de carbono a una fibra natural carbonizada
PM18	<i>G. Castillo Alvizo, C. Cabello-Alvarado, M. Andrade-Guel, C. Ávila-Orta, G. Cadenas-Pliego, P. Reyes-Rodríguez, C.S. Ruiz Gallegos</i>	Modificación superficial de carbon black con ácido cítrico mediante ultrasonido de frecuencia variable para la adsorción de ácido úrico
PM19	<i>M.E. Martínez-Cartagena, J. Bernal-Martínez, J. Romero-García</i>	Síntesis biomimética de copolímeros conjugados conductores como materiales orientados a aplicaciones electrofisiológicas
PM20	<i>N. Gnanaseelan, M.A. Mantilla-Ramírez, S. K. Kamaraj, F. Caballero-Briones</i>	CeO ₂ -TiO ₂ -Graphene oxide composite material for photocatalytic generation of hydrogen
PM21	<i>D.I. Mendoza-Castillo, H.E. Reynel-Ávila, A. Bonilla-Petriciolet, K.I. Camacho-Aguilar</i>	Aplicación de modelos de redes neuronales para la correlación de procesos de adsorción en sistemas multicomponente

JUEVES 7 DE NOVIEMBRE DE 2019 / 17:00-19:00

AUTORES

TÍTULO

PJ1	<i>A.J. García-Pérez, J.R. Rangel-Méndez</i>	Cinética de captura de CO ₂ de un biocarbón modificado químicamente
PJ2	<i>M. Vázquez-Jaime, L.R. Guerrero-Mosqueda, A. Saldaña-Robles, J. A. Arcibar-Orozco</i>	Efecto de óxido de grafeno en la formación de compuestos con óxido de hierro para la remoción de arsénico de solución acuosa
PJ3	<i>A. Piñeiro García, S. M. Vega Díaz, F. Tristán, D. Meneses Rodríguez, V. Semetey</i>	Reacción de apertura de anillo en el óxido de grafeno: Estudio de una funcionalización selectiva con aminas primarias en medio básico para la preservación de los ácidos carboxílicos
PJ4	<i>E. Vences Álvarez, L.E. Ríos Saldaña,</i>	

J.R. Rangel Méndez

Oxihidróxidos de La-Zr soportados sobre carbón activado para su aplicación en columnas de lecho empacado para remover As(V) y fluoruros del agua

PJ5

L.B. Orozco Solorio,
J.A. Arcibar-Orozco
P. Nava Diguero,
F. Caballero Briones

PVC modificado con óxido de grafeno para la fabricación de membranas para filtrado

PJ6

M. Morales-Máximo,
V.M. Ruíz-García,
J.G. Rutiaga-Quiñones

Análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero en biocombustibles densificados

PJ7

C. Nieto-Delgado,
I.A. Galván,
F. Alatraste Mondragón,
J.R. Rangel Méndez

Remoción de compuestos que inhiben la producción de biocombustibles gaseosos por medio de carbones activado con distintas propiedades fisicoquímicas

PJ8

C. Moreno Aguilar,
M. Quintana Ruiz,
S. Aranda Espinoza

Interacción de nanotubos de carbono multicapa con membranas lipídicas: Teoría y experimentos

PJ9

C. Guarneros Aguilar,
R. Agustín Serrano,
M. Pacio Castillo,
M.A. Vidales Hurtado,
F. Caballero-Briones

Síntesis y caracterización de nanocompuestos de óxido de tungsteno y óxido de grafeno reducido (WO_3/rGO)

PJ10

A.D. Martínez-Iniesta,
E. Muñoz-Sandoval,
F. López-Urías

Nanoesponjas de Carbono Dopadas con Fosforo

PJ11

J.G. Talamantes Silva,
S.M. Vega Diaz,
D. Meneses Rodríguez,
G.J. Labrada Delgado,
F. Tristán

Preparación de soportes a partir de aerogeles de carbono con perspectivas de aplicación en electrofotocatálisis

PJ12

J. Bernal-Martínez,
M.E. Martínez-Cartagena,
J. Romero-García

Electrodos elaborados a partir de Polímeros Conjugados Semiconductores y su aplicación en experimentos de galvanotaxis en *Paramecium tetraurelia*.

PJ13

E. Muñoz-Sandoval,
R. Sánchez-Salas,
R. Galindo,
R. Fuentes-Ramírez,
F. López-Urías

Caracterización electroquímica de nanotubos de carbono de muchas paredes dopados con nitrógeno.

PJ14

P.U. Okoye,
P.J. Sebastian,
A. Longoria

Production of functional and reusable biodiesel-derived glycerol-based carbon for the synthesis of oxygenated fuel additives

PJ15	<i>V.L. Medina-Llamas, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval</i>	Síntesis y caracterización de nanotubos de paredes múltiples dopados con nitrógeno, funcionalizados con cloro y cloro-nitrógeno
PJ16	<i>J.A. Rodríguez-Romero, D.I. Mendoza-Castillo, H.E. Reynel-Ávila, D.A. De Haro-Del Rio, L.M. González-Rodríguez, A. Bonilla-Petriciolet, K.I. Camacho-Aguilar</i>	Nuevos modelos para la adsorción de arsénico en solución acuosa
PJ17	<i>A.J. Cortés-López, E. Muñoz-Sandoval, F. López-Urías</i>	Apertura de esponjas de nanotubos de carbono
PJ18	<i>A.N. González Hodges, H.S. Saldarriaga-Noreña, E. Muñoz Sandoval, M.L. García Betancourt</i>	Nanotubos de carbono multicapa dopados con nitrógeno crecidos sobre roca volcánica y su aplicación en la remoción de metales pesados en el agua
PJ19	<i>J.J. Alvarado-Flores, J.G. Rutiaga-Quiñones, M.L. Ávalos-Rodríguez, J.Espino-Valencia, J.V. Alcaraz-Vera</i>	Cinética de biomasa lignocelulósica
PJ20	<i>J. Bernal-Martínez, M.E. Martínez-Cartagena, J. Romero-García</i>	nIR-Láser de 650 y 808 nm modula la resistencia eléctrica de polímeros conjugados semiconductores biomiméticamente sintetizados
