



**PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE
PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE**

FOLIO	PV_A.CBI.a.003.24	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			15	04	2024

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO	NO. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE:	DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:
UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	
DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS	HORARIO	
DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES
	DÍA MES AÑO 08 07 2024	DÍA MES AÑO 07 07 2025

ACTIVIDADES A REALIZAR

INVESTIGACIÓN. 1.-Aportar, respaldar y participar activamente en los proyectos de investigación vigentes y los próximos a ser aprobados en el Área de Química de los Materiales, con un enfoque particular en los proyectos vigentes. 2.- Coordinar el seminario del Área de Química de los Materiales, con el objetivo de organizar al menos una sesión cada mes. Se fomentará la participación de la comunidad universitaria y se promoverá la asistencia de participantes externos para impulsar el intercambio de conocimientos y la colaboración inter y multidisciplinaria. 3.- Dirigir proyectos de integración que involucren diversas ingenierías dentro de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Así mismo, desempeñar actividades como co-asesor en la dirección de tesis de Maestría y/o Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales y Ambientales, brindando orientación y apoyo a los estudiantes en la elaboración y desarrollo de sus investigaciones.

DOCENCIA: 1.- Impartir los cursos de licenciatura para la carrera de ingeniería química que sean necesarios para el cumplimiento de los objetivos académicos. Esto incluye Unidades de Enseñanza-Aprendizajes (UEAs) como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de estructura y propiedades de los materiales, Química Inorgánica 1, Laboratorio de Química Inorgánica 1, Físicoquímica de los Materiales, y Laboratorio de Físicoquímica de los Materiales. 2.- Participar en la elaboración de exámenes y guías para las UEAs de la licenciatura en Ingeniería Química pertenecientes al Tronco General y al tronco común. 3.- Planificar, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, Proyectos de integración (PI) y proyectos de servicio social (PSS), además de proporcionar asesoría continua en todas las etapas del proceso. 4.- Participar en reuniones del grupo temático que corresponda a la UAE que se imparta. 5.- Elaborar material de apoyo para las UEAs de: Estructura Atómica y Enlace Químico, Estructura y propiedades de los materiales en Ingeniería, y sus respectivos laboratorios. 6.- Participar en el desarrollo y mejora de una aula virtual de la UAC Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería.

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA CULTURA. 1.- Impartir conferencias de divulgación. 2.- Desarrollar material multimedia de difusión. 3.- Participar en seminarios y congresos

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO CASTAÑEDA	APELLIDO MATERNO RAMÍREZ	NOMBRE (S) ALDO ARTURO	CURP [REDACTED]
NACIONALIDAD R.F.C.	FECHA DE	DÍA MES AÑO	EDAD SEXO
[REDACTED]			

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>	R.F.C. <input checked="" type="checkbox"/>	CURP <input checked="" type="checkbox"/>
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/>	PASAPORTE <input type="checkbox"/>
			OTROS ESPECIFIQUE <input type="checkbox"/>

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión No. _____	Categoría: _____	Nivel: _____	Puntaje: _____
del Consejo Divisional de fecha	FECHA: DÍA	MES	AÑO

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL
DR. RAFAEL ESCARELA PEREZ
NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA
NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA
NOMBRE Y FIRMA

NOTA: SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

2495

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Casa Abierta al Tiempo



Azcapotzalco

16 MAY 2024

Unidad Azcapotzalco
Plantilla Personal

SELLO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELLO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)

CONTROL DE PLANTILLA

NOMBRE Y FIRMA

Universidad
Autónoma
Metropolitana



Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**



DCB.APP.038.24.

Mayo 06 de 2024.

Dr. Rafael Escarela Pérez
Presidente del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por este conducto le hago llegar las propuestas de contratación como Profesor Visitante de los **DRS. ALDO ARTURO CASTAÑEDA RAMÍREZ Y ROQUE SÁNCHEZ SALAS**, por un año a partir del 08 de julio de 2024.

De ser aprobada su contratación, los profesores apoyarán la docencia de las UEA de Química del Departamento de Ciencias Básicas y fortalecerá las actividades de Investigación del Área Académica de Química de Materiales, por la solidez que muestran sus investigaciones en estos tópicos. Se anexan la carta de postulación de la Jefa del Área, los Planes de Trabajo y los *Curriculum Vitae* de los Drs. Castañeda Ramírez y Sánchez Salas. Los recursos que se utilizarán serán:

< 2495 y 9296 >.

Agradezco su atención a la presente, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
"Casa Abierta al Tiempo"


Dr. José Rubén Luévano Enríquez
Encargado del Departamento de Ciencias Básicas



Ciudad de México a 16 de abril de 2024

DR. JOSÉ RUBÉN LUÉVANO ENRÍQUEZ

Encargado del Departamento de Ciencias Básicas

Presente

Asunto: **Solicitud de profesor visitante**

Por medio del presente le solicito la contratación del **Dr. Aldo Arturo Castañeda Ramírez**, como profesor visitante del Área de Química de Materiales, a partir del trimestre 24-P.

Entrego toda la documentación necesaria para realizar el trámite necesario, quedo al pendiente para cualquier duda o aclaración.

Gracias por su atención.

Atentamente,
"Casa abierta al tiempo"



MTRA. ALEJANDRA SANTANA CRUZ

Jefa del Área de Química de Materiales

15 de abril de 2024

**Plan de trabajo para la plaza de Profesor Visitante
en el Área Académica de Química de los Materiales
Dr. Aldo Arturo Castañeda Ramírez**

La presente propuesta está dirigida al área de Química de los Materiales y establece tres ejes fundamentales de trabajo: investigación, docencia y difusión de la cultura. Estos fungen como pilares esenciales en las actividades para el desarrollo integral y la promoción del conocimiento en este campo científico, abriendo caminos hacia el desarrollo y avance científico, la formación de futuros profesionales y la divulgación de avances que enriquezcan la comprensión y aplicación sobre la importancia de los materiales en nuestra sociedad y las posibles vías de estudio para ser usados en la resolución de problemas ambientales, sociales y culturales.

INVESTIGACIÓN

El propósito del eje de investigación es fortalecer los proyectos de investigación existentes aportando de manera activa al Área de Química de los Materiales. Este objetivo engloba la exploración de metodologías novedosas, la promoción de la colaboración interdisciplinaria y la continua búsqueda de soluciones que promuevan el avance científico y tecnológico en la optimización de materiales para diversas aplicaciones. Asimismo, se persigue la identificación y desarrollo de nuevas iniciativas que aborden tanto las necesidades actuales como las futuras, con el fin de solventar los desafíos emergentes en el Área de Química de los Materiales.

1. La primera tarea específica para desarrollar en relación con la investigación es aportar, respaldar y participar activamente en los proyectos de investigación vigentes y los próximos a ser aprobados en el Área de Química de los Materiales, con un enfoque particular en los proyectos vigentes:
 - a) Anisotropía en nanoestructuras de dióxido de titanio (TiO_2) con impurezas de óxidos de metal y su influencia en las propiedades optoelectrónicas.
 - b) Estudio de polímeros orgánicos o de coordinación y materiales híbridos 1d, 2d o 3d conteniendo ligantes orgánicos con actividad biológica, para confinamiento/liberación de iones o moléculas, con posibles aplicaciones biológicas o industriales.
 - c) Estudio del efecto de las vacancias de oxígeno, dopantes e impulsos ultrasónicos en la síntesis de la titanía (con propiedades controladas) para aplicarse en la resolución de problemas ambientales.

2. La segunda tarea para realizar en relación con la investigación consiste en participar en la coordinación del seminario del Área de Química de los Materiales, con el objetivo de organizar al menos una sesión cada mes. Se fomentará la participación de la comunidad universitaria y se promoverá la asistencia de participantes externos para impulsar el intercambio de conocimientos y la colaboración inter y multidisciplinaria.

3. La tercera tarea por desarrollar implica dirigir proyectos de integración que involucren diversas ingenierías dentro de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Así mismo, desempeñarme como coasesor en la dirección de tesis de Maestría y/o Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales y Ambientales, brindando orientación y apoyo a los estudiantes en la elaboración y desarrollo de sus investigaciones. Esta tarea contribuirá al fortalecimiento de la colaboración entre diferentes áreas de estudio y al desarrollo profesional de los estudiantes de posgrado.

DOCENCIA

Se establece un compromiso de formación de alumnos en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco que se fundamente en los valores institucionales. De tal manera que se formen profesionales éticos y comprometidos con la sociedad, mediante una enseñanza de calidad, garantizando la equidad y promoviendo la justicia y la solidaridad en todas las actividades académicas. Se aplicarán metodologías constructivistas que fomenten el pensamiento crítico y la resolución de problemas; así como, un enfoque humanista que valore el desarrollo integral de los individuos y su capacidad para relacionarse éticamente con los demás. La colaboración de docentes especializados, la

participación de la comunidad universitaria y la vinculación con la sociedad es clave para lograr estos objetivos.

El eje de docencia tiene como objetivo primordial respaldar al Departamento de Ciencias Básicas en la ejecución de los cursos programados trimestralmente, así como contribuir activamente en la revisión y actualización de los planes y programas de estudio de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA). Además, promover el intercambio de experiencias docentes y académicas en diversos ámbitos, y participar activamente en la elaboración de exámenes y material didáctico que fortalezca la calidad de la enseñanza impartida.

1. Impartir los cursos de licenciatura para la carrera de ingeniería química que sean necesarios para el cumplimiento de los objetivos académicos. Esto incluye UEA como: Estructura Atómica y Enlace Químico, Laboratorio de Reacciones Químicas, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio de estructura y propiedades de los materiales, Química Inorgánica I, Laboratorio de Química Inorgánica I, Fisicoquímica de los Materiales, y Laboratorio de Fisicoquímica de los Materiales. Así también alguna materia de posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales/Ambientales relacionada con temas selectos orientados a síntesis de materiales carbonosos tipo Nanotubos de Carbono y MOFs, o caracterización de materiales por técnicas espectroscópicas o de adsorción de gases, por ejemplo. En el caso de alguna necesidad emergente, se podrán impartir los cursos de matemáticas del Tronco General de asignaturas.
2. Participar en la elaboración de exámenes y guías para las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) de la licenciatura en Ingeniería Química pertenecientes al Tronco General y troco común. Esto requiere revisar los contenidos de cada UEA, diseñar exámenes que cubran los temas relevantes y elaborar guías de estudio claras y completas. De tal manera que se garantice la coherencia y calidad de los materiales para atender las necesidades de la evaluación y apoyo pedagógico de los estudiantes.
3. Planificar, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, Proyectos de integración (PI) y proyectos de servicio social (PSS), además de proporcionar asesoría continua en todas las etapas del proceso.
4. Participar en reuniones del grupo temático que corresponda a la UAE que se imparta.

5. Elaborar material de apoyo para las UEAs de: Estructura Atómica y Enlace Químico, Estructura y propiedades de los materiales en Ingeniería, y sus respectivos laboratorios.
6. Participar en el desarrollo y mejora de una aula virtual de Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería.

DIFUSIÓN DE CIENCIA Y CULTURA

Dada la relevancia de la transmisión de conocimientos que faciliten la interacción entre estudiantes y la difusión de los temas investigados en el área, se establecen como objetivos primordiales en este eje la difusión del conocimiento y la divulgación de la ciencia y la cultura. Esta estrategia está dirigida tanto a los jóvenes que serán futuros universitarios como al público en general. Para alcanzar estos propósitos, se empleará el apoyo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) y la vinculación con escuelas de educación media superior, aprovechando su potencial para amplificar el alcance y la efectividad de las actividades de difusión.

1. Impartir conferencias de divulgación, abordando tanto temas relacionados con el área de ciencias de los materiales como aquellos vinculados a conocimientos básicos de química. Estas conferencias tienen como objetivo principal difundir el conocimiento científico y cultural entre diversos públicos, incluyendo estudiantes universitarios, profesionales del área y el público en general.
2. Desarrollar material multimedia para proporcionar información accesible y relevante sobre los avances científicos y tecnológicos en estos campos; así como, promover la comprensión y el interés hacia la ciencia y la cultura.
3. Asistir a seminarios y congresos con el propósito de dar a conocer los hallazgos, avances y contribuciones significativas, obtenidas a través de la investigación, tanto para enriquecer el conocimiento académico como para promover el intercambio de ideas y el desarrollo de redes colaborativas con otros profesionales e investigadores en el campo.

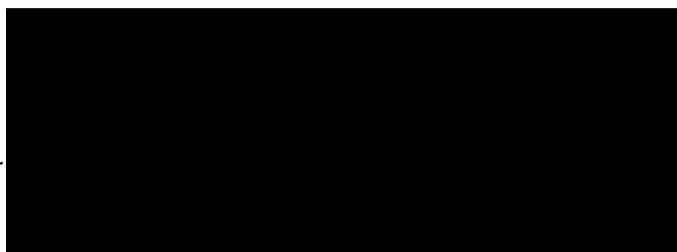


Dr. Aldo Arturo Castañeda Ramírez

Aldo Arturo Castañeda Ramírez



PROFESOR
INVESTIGADOR



SEMBLANZA

Investigador y docente con más de 4 años de experiencia en dirección de tesis y coordinación de programas académicos, especializado en ciencias de los materiales. Las principales líneas de investigación se centran en estructuras metal orgánicas y nanotubos de carbono para aplicaciones como almacenamiento y liberación controlada de hidrógeno, secuestro y transformación de dióxido de carbono, remoción de contaminantes como metales, colorantes y fármacos en aguas contaminadas, y fotoreducción de dióxido de carbono para la producción de productos de valor agregado. Comprometido con el desarrollo de la educación integral combinado con sólidos conocimientos técnicos, éticos y sociales.



I. EXPERIENCIA LABORAL

Coordinador del área de matemáticas e implementación del MCCEMS, y profesor titular de matemáticas

BACHILLERATO OFICIAL GENERAL MIGUEL CÁSTULO ALATRISTE CASTRO, PUEBLA.

-De febrero de 2023 a enero de 2024.

Jefa directa: Mtra. Celia Guadalupe Larracilla Lara, directora, 2227080130

Profesor titular C con comisión en coordinación de proyectos de investigación y tesis

ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS Y HUMANIDADES, PUEBLA.

-De marzo de 2022 a enero de 2023.

Jefa directa: Mtra. Dalila Ortiz García, subdirectora, 2225155279

Ayudante de Posgrado B

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO

-De enero de 2020 a noviembre de 2022

Jefa directa: Dra. Ana Marisela Maubert Franco, Profesor-Investigador Área de Química de Materiales, Departamento de Ciencias Básicas 5553189071

Profesor de algebra lineal

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA EDO. DE MÉXICO

-De septiembre a diciembre de 2021

Jefa directa: Dra. Gisela Velázquez, Coordinadora, 7226594755

II. EDUCACIÓN

No.	Programa	Institución	Fecha de titulación	Beca	Documento probatorio
1	Maestría en Educación	Universidad Virtual del Estado de Guanajuato	Febrero de 2023	No aplica	Título: ESM2023083 Cédula: 14028783
2	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad-Azcapotzalco	Noviembre de 2021	Beca de Doctorado Nacional CONAHCYT	Título: 0292002840 Cédula:13392430
3	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad-Azcapotzalco	Abril de 2017	Beca de Maestría Nacional CONAHCYT	Título: 1164006241 Cédula:07078706269
4	Ingeniería Química	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad-Azcapotzalco	Julio de 2014	Beca UAM-A	Título: 035690119816 Cédula: 8962606

III. IDIOMAS

No.	Idioma	Dominio y certificación
1	Inglés	TOEFL 452 pts.
2	Francés	A2

IV. PRODUCTOS DE GRADO

No.	Grado	Programa	Título de tesis	Repositorio
1	Doctorado	Ciencias e Ingeniería de Materiales	Síntesis de Nuevas Estructuras Metal-Orgánicas (MOF's) Multifuncionales para la Eliminación De Metales y Fármacos en Aguas Residuales.	http://zaloamati.azc.uam.mx/handle/1191/8569
2	Maestría	Ciencias e Ingeniería de Materiales	Incorporación de Nanotubos de Carbono en Estructuras Metal-Orgánicas para el almacenamiento de Hidrógeno.	http://zaloamati.azc.uam.mx/handle/1191/5749
3	Licenciatura	Ingeniería Química	Análisis de un Reactor de Lecho Fluidizado en la Refinería de Tula Hidalgo, PEMEX.	http://zaloamati.azc.uam.mx/handle/1191/6701?locale-attribute=en

V. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

No.	Institución	Tipo de estancia	Investigación	Periodo
1	Laboratoire de Chimie Théorique, Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne. UMR 7616 CNRS, Paris, Francia	Beca de estancia Internacional CONAHCYT	Cálculos Teóricos del Almacenamiento de Hidrógeno en la HKUST-1	01 de noviembre al 30 de noviembre de 2016
2	Instituto de Investigación de Materiales (IIM) Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Estancia de investigación convenio posgrado	Adsorción de CO ₂ en Estructuras Metal Orgánicas Incorporadas con Nanotubos de Carbono.	24 de agosto a 15 de octubre de 2017
3	Instituto de Energías Renovables (IER) Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Estancia de investigación convenio posgrado	Caracterización de especies metálicas adsorbidas en nanomateriales a través de espectroscopia infrarroja.	26 de noviembre al 14 de diciembre de 2018

VI. DIRECCIÓN DE TESIS

No.	Alumno / Alumna	Nivel y Programa	Título de tesis	Universidad	Directores	año
1	Ana Edith Vivar Zúñiga	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Diseño de un filtro empacado con un material híbrido de estructuras Metal-orgánicas para la remoción de metales pesados en aguas.	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	Ana Marisela Maubert Franco Aldo Arturo Castañeda Ramírez	2019
2	Pablo Herrera Monterrosas	Licenciatura en Ingeniería en Administración Industrial	Propuesta de una Metodología Administrativa para la Mejora de los Tiempos de Entrega de Productos y Servicios en la Empresa IKREA de Cholula.	Escuela Superior de Ciencias y Humanidades	Aldo Arturo Castañeda Ramírez	2023
3	Andrea Berenice López Vásquez	Licenciatura en Ingeniería en Administración Industrial	Propuesta de Mejora en Almacén de la Microempresa MEX a través de Diversas Metodologías de Optimización.	Escuela Superior de Ciencias y Humanidades	Aldo Arturo Castañeda Ramírez	2023

VII. PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS

1	<p><u>Autores:</u> Maubert, A., Rojas, E., López, R., & Castañeda, A.</p> <p><u>Título de la Publicación:</u> Properties and applications of natural zeolites.</p> <p><u>Información de la Revista:</u> Brazilian Journal of Development, (2024). 10(1), 1713–1799. https://doi.org/10.34117/bjdv10n1-110 Factor de impacto: 3.9</p> <p><u>Citas recibidas:</u> 0</p>
2	<p><u>Autores:</u> Rojas, E., García, D., López, R., Rubio, M., Castañeda, A., & Maubert, A.</p> <p><u>Título de la Publicación:</u> Photocatalytic Degradation of Dyes Using Titania Nanoparticles Supported in Metal-Organic Materials Based on Iron</p> <p><u>Información de la revista:</u> Molecules (2022). 27(20) 7078. https://doi.org/10.3390/molecules27207078 Factor de impacto: 4.2</p> <p><u>Citas recibidas:</u> 3</p>
3	<p><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R., García D., Nicolás, J., & Maubert, A.</p> <p><u>Título de la Publicación:</u> Magnetite nanoparticles into Fe-BTC MOF as adsorbent material for the remediation of metal (Cu(II), Pb(II), As(III) and Hg(II)) ions-contaminated water.</p> <p><u>Información de la Revista:</u> Catalysis Today, (2022) 394(396) 94-102, ISSN 0920-5861, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2021.11.007. Factor de impacto: 6.56</p> <p><u>Citas recibidas:</u> 23</p>
4	<p><u>Autores:</u> Rojas, E., Castañeda, A., Ángeles, D. López, R., Maubert, A.</p> <p><u>Título de la Publicación:</u> Enhancing in the hydrogen storage by SWCNT/HKUST-1 composites: Effect of SWCNT amount,</p> <p><u>Información de la Revista:</u> Catalysis Today, (2022) 394(396)357-364, ISSN 0920-5861, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2021.08.004 Factor de impacto: 6.56</p> <p><u>Citas recibidas:</u> 13</p>
5	<p><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R., Contreras, J., Suárez, R. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del Artículo:</u> Selective Adsorption of Aqueous Diclofenac Sodium, Naproxen Sodium, and Ibuprofen Using a Stable Fe₃O₄-FeBTC Metal-Organic Framework.</p> <p><u>Información de la Revista:</u> Materials. 2021; 14(9):2293. https://doi.org/10.3390/ma14092293 Factor de impacto: 3.4</p> <p><u>Citas recibidas:</u> 26</p>

VIII. TRABAJOS EN CONGRESOS, EXTENSOS Y MEMORIAS

1	<p><u>Autores:</u> Castañeda A., Gonzalez, J., García, R., Olvera, O. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Adsorción de especies de arsénico en estructuras de imidazolato zeolíticas modificadas. Un estudio químico cuántico computacional.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> XIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. 2022 UAM-A, Ciudad de México, 8 (8) 662-669. ISSN:2448-6663</p> <p><u>Libro de resúmenes:</u> https://revistatediq.azc.uam.mx/</p>
2	<p><u>Autores:</u> Castañeda A., Gonzalez, J., García, R., Contreras, J.,Olvera, O. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Estudios teóricos experimentales de la adsorción en estado acuoso de arsénico sobre la MOF Fe-BTC.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> XII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. Del 25-27 de octubre de 2021. UAM-A, Ciudad de México (7) 386-400. ISSN:2448-6663</p> <p><u>Libro de resúmenes:</u> https://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=133</p>
3	<p><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., Maubert,</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Hydrogen adsorption by in situ Raman spectroscopy in SWCNT@ MOF HKUST-1 composite material: experimental and theoretical studies,</p> <p><u>Nombre del evento:</u> XXVII Congreso Ibero-Americano de Catálisis. 26-28 de octubre 2020. Ciudad de México. Participación Oral.</p> <p><u>Libro de resúmenes:</u> https://www.acat.org.mx/CICAT/index.php</p>
4	<p><u>Autores:</u> Castañeda A., García D. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> MOF FeBTC modification as multifunctional material in adsorption applications and photocatalysis for the remediation of environmental pollution</p> <p><u>Nombre del evento:</u> XXVII Congreso Ibero-Americano de Catálisis CICAT. 26-28 de octubre 2020, Ciudad de México. Participación Oral.</p> <p><u>Libro de resúmenes:</u> https://www.acat.org.mx/CICAT/index.php</p>
5	<p><u>Autores:</u> Castañeda, A., Jurado, M., Matz, O., Calatayud, M., Rojas, E. & Maubert, F.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Hydrogen adsorption in Metal-Organic Frameworks Cu-BTC and Fe-BTC: A comparative theoretical study.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> IX International Congress of Physics Engineering, 5-9 de noviembre de 2028, Ciudad de México</p> <p><u>Publicación extensa:</u> Journal of Physics: Conference (2019) 11. https://doi.org/01201610.1088/1742-6596/1221/1/012016,</p>
6	<p><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R., García D. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Estructura Metal-orgánica híbrida Fe@CuBTC estable en medio acuoso para una elevada remoción de diclofenaco y Naproxeno. Memorias:</p> <p><u>Nombre del evento:</u> IX Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. 4 de septiembre de 2018. UAM-A, Ciudad de México. 26-28 (4) 513-522. ISSN:2448-6663</p>

	<p align="center"><u>Libro de resúmenes:</u> https://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=133</p>
7	<p align="center"><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R., Nicolás, J., & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Novedoso material compósito basado en nanotubos de carbono incorporados en Estructuras Metal-Orgánicas para la foto-reducción de CO₂. Memorias:</p> <p><u>Nombre del evento:</u> VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. Del 6-8 de noviembre de 2017. UAM-A, Ciudad de Mexico (3) 520-528. ISSN:2448-6663</p> <p align="center"><u>Libro de resúmenes:</u> https://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=133</p>
8	<p align="center"><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., Ángeles, D. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Incremento de la capacidad de almacenamiento de hidrógeno de la MOF-HKUST-1 mediante su modificación superficial con SWCNT's.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> VIII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. Del 6-8 de noviembre de 2017. UAM-A, Ciudad de México. 3 (3) 529-541. ISSN:2448-6663</p> <p align="center"><u>Libro de resúmenes:</u> https://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=133</p>
9	<p align="center"><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Efecto del método de síntesis y activación de la MOF HKUST-1 en el almacenamiento de hidrógeno.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. Del 21-23 de septiembre de 2016. UAM-A, Ciudad de México. 2 (2) 167-176. ISSN:2448-6663</p> <p align="center"><u>Libro de resúmenes:</u> https://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=133</p>
10	<p align="center"><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Síntesis de MWCNTs a partir de materiales híbridos metal-orgánicos y su aplicación al almacenamiento de hidrógeno.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química CIDIQ. Del 21-23 de septiembre de 2016. UAM-A, Ciudad de México. 2 (2) 177-182. ISSN:2448-6663</p> <p align="center"><u>Libro de resúmenes:</u> https://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=24&Itemid=133</p>
11	<p align="center"><u>Autores:</u> Castañeda, A., Rojas, E., López, R. & Maubert, A.</p> <p><u>Título del trabajo:</u> Enhanced hydrogen storage by incorporation of carboxyl multiwalled CNTS in MOF HKUST-1.</p> <p><u>Nombre del evento:</u> XXV International Materials Research Congress, Sociedad Mexicana de Materiales.</p> <p align="center">Participación ORAL</p> <p align="center"><u>Cede:</u> Cancún, México. 14-19n Agosto 2016.</p>

IX. CURSOS Y DIPLOMADOS

1	Diplomado en Neuromatemáticas, 40 horas (Universidad José Martín de Latinoamérica) 2023
2	Diplomado para la implementación del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y COSFAC) 2023
3	Diplomado en Habilidades para la docencia 120 horas. (ANUIES) 2023
4	Diplomado en Innovación pedagógica para la construcción de una escuela abierta y orientadora. 120 horas (Universidad de Málaga y UNICEF) 2023
5	Curso certificado en Bases Matemáticas: Números y terminología, 16 horas (Universitat Politècnica de Valencia) 2023
6	Curso certificado. Pensamiento matemático en la formación humana del siglo XXI 40 horas (COSFAC) 2023
7	Curso de habilidades docentes para la nueva escuela Mexicana Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) 2023
8	Curso de Desarrollo sustentable, 60 horas (UVEG) 2022
9	Curso: Tendencias educativas para fortalecer la práctica docente (Fundación Carlos Slim) 2021
10	Curso: Razonamiento científico (Fundación Carlos Slim) 2021
11	Curso: Introducción a la difracción de rayos X 20 horas (IIM-UNAM) 2018
12	Curso: Introducción a la microscopia electrónica 20 horas (IIM-UNAM) 2018
13	Curso: Principios de Física Cuántica y Nuclear aplicados a la RMN (UAM-I) 2016
14	Curso: RMN en Estado sólido (UAM-I) 2016
15	Curso: Taller introductorio al código computacional Quantum Espresso de moléculas a sólidos. 40 horas (IBERO) 2016
16	Curso de Investigación en energía (IER-UNAM) 2015

X. COMPETENCIAS Y MENEJO DE EQUIPO DE LABORATORIO

No.	Técnica	Software y modelo de equipo
1	Difracción de Rayos X	Xpert. DRX, Philips X'Pert, UAM-A
2	Microscopia Electrónica de Barrido	MEB (LEO 440), UAM-A
3	Espectroscopia Infrarroja por transformada de Fourier	Gramps, Omnic, Thermo Nicolet, UAM-A
4	Espectroscopía UV-Visible de líquidos y sólidos	Cary WinUV, Varian 500, UAM-A
5	Espectroscopia Raman	Spectrometer Renishaw, Linkam TS-1500 UAM-A
6	Adsorción-desorción de nitrógeno líquido	BELCAT-B de la marca Bel Japan Inc
7	Reducción-oxidación-desorción a temperatura programada (TPR, TPO, TPD)	BEL-CAT Japan BEL Inc.
8	Análisis Termogravimétrico (TGA) y la Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)	Origin. TGA-DSC. Q600
9	Resonancia Magnética Nuclear	Bruker AVANCE DMX500
10	Espectroscopia de Absorción Atómica	Lambda, PERKIN ELMER modelo 2380
11	Síntesis Solvotermal/hidrotermal	Balanza analítica, Mufla, horno
12	Síntesis por deposición química de vapor	CVD- Diseño propio del laboratorio
13	Evaluación de materiales para la fotoreducción de CO ₂	Diseño propio del laboratorio
14	Cálculos teóricos computacionales	VASP, Quantum espresso, Vesta, Linux

**DECLARACIÓN PARA ASPIRANTES A FORMAR
PARTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	16	04	2024

DRA. NORMA RONDERO LÓPEZ

PERSONA TITULAR DE LA SECRETARÍA GENERAL

Conforme al requisito establecido en el artículo 3, último párrafo del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia de Personal Académico (RIPPPA), para ser aspirante a formar parte del personal académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, manifiesto bajo protesta de decir verdad:

A CONTINUACIÓN ELIJA LA OPCIÓN SEGÚN CORRESPONDA:

a) EN CASO DE NO HABER SIDO SANCIONADA(O)

Que no se me ha sancionado mediante resolución firme emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

b) EN CASO DE HABER SIDO SANCIONADA(O)

Que he cumplido con la reparación del daño o la reparación integral a las víctimas por haber sido sancionada(o) mediante resolución emitida por alguna autoridad jurisdiccional o administrativa, por actos u omisiones relacionadas con violencia por razones de género u otras violaciones graves a derechos humanos.

Describa y adjunte al presente la documentación que acredita lo anterior.

PERSONA INTERESADA


Aldo Arturo Castañeda Ramírez

NOMBRE Y FIRMA

T1 SECRETARÍA GENERAL
T2 UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN
T3 PERSONA INTERESADA