



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Iztapalapa

DQ.0118.2024

Mayo 13, 2024

Dr. Román Linares Romero
Presidente del Consejo Divisional
de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
PRESENTE



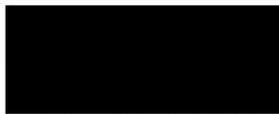
A través de este medio le solicito incluir en el orden del día de la próxima sesión del Consejo Divisional, la discusión, y en su caso la aprobación, el informe de actividades de la profesora visitante Dra. Reyna Ojeda López comprendido entre el 01 de abril de 2023 y 31 de marzo de 2024.

De acuerdo al informe que entrega la Dra. Reyna Ojeda López lo encuentro satisfactorio.

Agradezco su atención a la presente y le envío un cordial saludo.

Atentamente

Casa abierta al tiempo



Dr. Jorge Garza Olguín
Jefe del Departamento de Química

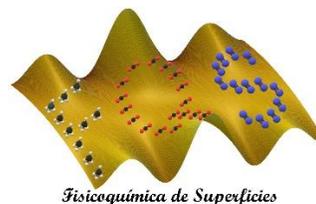
UNIDAD IZTAPALAPA

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Departamento de Química

Ave. Ferrocarril San Rafael Atlixco 186. Col. Leyes de Reforma 1A Sección. Iztapalapa 09310. CdMx, México.
Edificio R primer piso. Oficina R-118. Apartado Postal 55-534. Tel: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@izt.uam.mx. <http://www.quimica.izt.uam.mx>



**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Iztapalapa



INFORME

2do año Profesor Visitante
Departamento de Química
Área de Fisicoquímica de Superficies
UAM Iztapalapa

TITULO DEL PROYECTO

“PELETIZACIÓN DE MATERIALES MICRO Y MESOPOROSOS: MICROFIBRAS DE CARBONO Y SBA-15 FUNCIONALIZADO CON APTES”

PRESENTA

Dra. Reyna Ojeda López

Febrero 2023, Ciudad de México.

Contenido

1. Productos esperados	2
1.1 Publicaciones de investigación.....	2
1.2 Participación en congresos	2
1.3 Seminarios/Conferencias/Cursos	3
1.3 Participación en la organización de eventos.....	3
1.4 Aula colaborativa del Posgrado de Química	4
2. Cursos de licenciatura y Posgrado	4
3. Arbitrajes de artículos especializados	5
4. Formación de Recursos Humanos	5
5. Otras	5

1. Productos esperados

1.1 Publicaciones de investigación

Se publicaron 2 artículos de investigación.

- Pérez-Hermosillo, Isaac J., [Ojeda-López, Reyna.](#), Domínguez-Ortiz, Armando., Marcos Esparza-Schulz J. Hydrothermal rehydroxylation of SBA-15 material: Effect of initial silanol concentration and pore size on the textural properties. *Materialia*, **2023**, 28, 101725 (1-9). <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2023.101725>.
- Obeso, Juan L, López-Cervantes, Valeria, [Ojeda-López, Reyna](#), Yañez-Aulestia, Ana, Cordero-Sánchez, Salomón, Sánchez-González, Elí, Novelo-Peralta, Omare, Reyes Morales, Karla Eriseth, Solís-Ibarra, Diego, Solís-Ibarra D, Ibarra, Ilich A. J. Marcos Esparza-Schulz. *SO₂ Capture and Detection by SBA-15 and Amine-Functionalized SBA-15*. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2024, 63, 5, 2223–2230. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c03708>

Observación: se encuentran sometidos dos artículos, el primero ya pasó la primera fase de revisión y se enviaron correcciones, el segundo esta en fase de revisión por los árbitros. En ambos artículos se participa como autor de correspondencia.

Track your submissions

Role of hydrothermal rehydroxylation and calcination on the functionalization of SBA-15 with APTES

Corresponding Author: Reyna Ojeda-López

Journal of Porous Materials

5a3e69a0-03dd-4ddc-a0e2-0e2f5b5a62cd | v.1.0

4 Reviewer(s) accepted 12 Feb 24

Awaiting their report

1.2 Participación en congresos

Se participó en 2 congresos.

Congreso de Adsorción de la AMDA 2023.

Ponencia: “CO₂ selectivity in CO₂:CH₄ mixtures on carbon microfibers and carbon microspheres”.

Congreso de Adsorción de la AMDA 2023.

[Reyna Ojeda-López](#), J.M. Esparza-Schulz, Enrique Vilarrasa-García

Universidad de Guanajuato.

08 de noviembre – 10 de noviembre 2023.

1er Simposio Internacional de Divulgación del Posgrado en Ingeniería Química (SIDPIQ).

Póster: “Material nanoestructurado de óxido de circonio con nanopartículas de cobre vía formación de xerogeles”. A. Jiménez Mondragón, [Reyna Ojeda-López](#), I. N. Serratos, A.M. Soto Estrada.

Ciudad de México, 18 de agosto de 2023.

1.3 Seminarios/Conferencias/Cursos

1 CONFERENCIA COMO INVITADA

1) VII Forum: Nanotechnology Advances on Biomedicine and Environment and the 4th International Symposium on Nanotechnology

Ponencia (Invited speaker): “CO₂ selectivity in CO₂:CH₄ mixtures in carbon materials and SBA-15_APTES”.

[Reyna Ojeda-López](#)

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco. 18 de octubre de 2023.

3 CURSOS

1) Determinación e interpretación de isothermas de adsorción de CO₂, CH₄ y N₂ obtenidas por el sistema CryoTune: selectividad teórica y entalpía isostérica de adsorción.

Congreso de Adsorción de la AMDA 2023.

Universidad de Guanajuato. 08 de noviembre – 10 de noviembre 2023.

2) Determinación de entalpías isostéricas de adsorción ¿fisisorción o quimisorción?

VII Forum: Nanotechnology Advances on Biomedicine and Environment and the 4th International Symposium on Nanotechnology.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 17 de octubre de 2023.

3) Adsorción/desorción de gases para la caracterización de materiales micro-porosos e interpretación de resultados.

Escuela de Catálisis. IX Congreso Internacional y XVIII Congreso Mexicano De Catálisis. Morelia, Michoacán, México. Universidad de Morelia. 12 de octubre – 13 de octubre de 2023.

1.3 Participación en la organización de eventos

1. Comité organizador del “**2do ciclo de Seminarios de Adsorción**” en el Área de Físicoquímica de Superficies en UAM-I, mediante el canal de YouTube:

<https://www.youtube.com/@FisicoquimicadeSuperficiesUAMI/streams>

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, marzo **2023** – diciembre **2023**.

Invitados de Los ponentes fueron de diferentes nacionalidades, Francia, Alemania, Brasil, Argentina, Uruguay, España y por supuesto, México.

- Comité organizador de los eventos para celebrar el “Día de las Químicas y los Químicos 2023”. Foro: "Reencuentro con nuestr@s egresad@s".
Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, octubre **2023** – diciembre **2023**.
<https://youtube.com/live/RjYolXH1gS8?feature=share>
- Comité organizador de las entrevistas a profesoras del Departamento de Química con el slogan “La ciencia también es nuestra”, mediante el canal de YouTube:
<https://www.youtube.com/@DepartamentodeQuimicaUAMI>
Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, marzo **2023** – enero **2024**.

1.4 Aula colaborativa del Posgrado de Química

Se está trabajando en el desarrollo de una Aula virtual colaborativa con profesores del Departamento de Química, como apoyo para estudiante interesados en ingresar al posgrado de Química.

Aula Colaborativa del Posgrado en Química

General Química General Estructura atómica y molecular **Termodinámica (Fisicoquímica General)** Cinética Química Química Analítica Matemáticas Química Inorgánica

Química Orgánica Bioquímica +

PROFESORES:

Dra. Reyna Ojeda López	Fisicoquímica de Superficies	R-240
Dr. Juan Marcos Esparza Schutz	Fisicoquímica de Superficies	R-240

Más de como h

CONTENIDO

1. Propiedades de los gases.

Ecuaciones de estado, variables de estado y variables extensivas e intensiva

2. Cursos de licenciatura y Posgrado

Se han impartido 6 materias a nivel Licenciatura.

- Método Experimental I (Trimestre 23-I)
- Fisicoquímica I (Trimestre 23-I)
- Método Experimental I (Trimestre 23-P)
- Fisicoquímica I (Trimestre 23-P)
- Método Experimental I (Trimestre 23-O)
- Fisicoquímica II (Trimestre 23-O)

3. Arbitrajes de artículos especializados

Se realizó el arbitraje de dos artículos especializados internacionales:

- 1) Título: SO₃ removal characteristics from flue gas of FCC regeneration process by activated carbon modified red mud adsorbent.
Revista: Chemical Engineering Research and Design
- 2) Título: Controllable synthesis of porous N-doped carbons using aniline and Pluronic F127 micellar system for hydrogen storage and electrochemical applications.
Revista: Journal of Porous Materials

Jurado evaluador para el Reconocimiento Institucional a la Mejor Tesis 2023, organizado por la División Académica División de Académica de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

4. Formación de Recursos Humanos

1) Coasesoria en tesis de licenciatura

Nombre: Hillary Leticia Domínguez Salvador
Título de la tesis: Efecto de la concentración de APTES en la funcionalización de materiales SBA-15 para la adsorción de CO₂.
Nivel: Licenciatura en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
Año de obtención del grado: 28-09-2023

2) Proyecto terminal de estudiante de Licenciatura en Química

Nombre: Sofia Menchaca Jauregui
Título del proyecto: Síntesis, caracterización y aplicación de fibras de PVA y PAN derivadas del método de electrohilado.

3) Tutoría de dos estudiantes de la licenciatura en Química

López Espíritu Erick Octavio
Ortega Torres Rogelio Uriel

5. Otras

Se ha participado como apoyo en los seminarios departamentales de Química.