

## SOLICITUD DE PRÓRROGA DE PERSONAL ACADÉMICO

**SECRETARIO GENERAL**

DRA. NORMA RONDERO LÓPEZ

| FECHA | DÍA | MES | AÑO  |
|-------|-----|-----|------|
|       | 28  | 09  | 2021 |

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO ARTÍCULOS 151 BIS, 156, 156-12 SE SOLICITA LA SIGUIENTE PRÓRROGA:

|  |           |           |  |                                     |           |   |             |   |
|--|-----------|-----------|--|-------------------------------------|-----------|---|-------------|---|
| CONCURSO DE EVALUACIÓN CURRICULAR <input type="checkbox"/> |           |           | PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |           | PERSONAL ACADÉMICO QUE OCUPA CÁTEDRA <input type="checkbox"/> |             |   |
| No. DE CONVOCATORIA _____                                  |           |           | FOLIO VISITANTE O CATEDRÁTICO PV.A.CBI.a.002.19                  |                                     |           |   |             |   |
| NOMBRE DE LA CÁTEDRA _____                                 |           |           |  |                                     |           |   |             |   |
| APELLIDO PATERNO<br>RAMÍREZ                                |           |           | APELLIDO MATERNO<br>DOMÍNGUEZ                                    |                                     |           | NOMBRE (S)<br>ELSIE   |             |   |
| UNIDAD<br>AZCAPOTZALCO                                     |           |           | DIVISIÓN<br>CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA                        |                                     |           |   |             |   |
| DEPARTAMENTO<br>CIENCIAS BÁSICAS                           |           |           |  |                                     |           |   |             |   |
| CATEGORÍA Y NIVEL<br>TITULAR "B"                           |           |           |  |                                     |           | TIEMPO DE DEDICACIÓN<br>COMPLETO                              |             |   |
| HORARIO<br>LU - VI DE 09:30 A 17:30 HRS.                   |           |           |  |                                     |           |   |             |   |
| FECHA DE INICIO DE LA CONTRATACIÓN                         | DÍA<br>09 | MES<br>12 | AÑO<br>2019  | FECHA DE TÉRMINO DE LA CONTRATACIÓN | DÍA<br>08 | MES<br>12   | AÑO<br>2021 | No. DE PLAZA DEFINITIVA QUE CUBRE (sólo en caso de evaluación curricular) |
| FECHA DE INICIO DE LA PRÓRROGA                             | DÍA<br>09 | MES<br>12 | AÑO<br>2021  | FECHA DE TÉRMINO DE LA PRÓRROGA     | DÍA<br>08 | MES<br>12   | AÑO<br>2022 |   |

**ACTIVIDADES A REALIZAR**

DOCENCIA: 1. IMPARTIR CURSOS DE LICENCIATURA Y POSGRADO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS, 2. ELABORAR EXÁMENES Y GUÍAS DE PROBLEMAS DE UEA DEL TRONCO GENERAL DE QUÍMICA. 3. ATENDER LAS OBLIGACIONES DE TUTORIAS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS. 4. PARTICIPAR EN LAS REUNIONES DEL GRUPO TEMÁTICO DE QUÍMICA BÁSICA TEÓRICA Y QUÍMICA BÁSICA EXPERIMENTAL. INVESTIGACIÓN: 1. DESARROLLAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ADJUNTO, 2. PARTICIPAR EN EL SEMINARIO Y DEMÁS ACTIVIDADES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA, 3. PARTICIPAR EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA. RECURSOS HUMANOS: 1. DIRIGIR Y COLABORAR EN PROYECTOS DE INTEGRACIÓN PARA LICENCIATURA EN LA DIVISIÓN DE CBI.

**DOCUMENTOS QUE ANEXA**

|   |  |
|---|--|
| DOCUMENTOS PROBATORIOS DE LA SUBSISTENCIA DE LA NECESIDAD ACADÉMICA <input checked="" type="checkbox"/> | FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/>             |
| PROYECTO DE CONTRATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/>                                       | INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS <input type="checkbox"/> |
|   | PASAPORTE <input type="checkbox"/>                         |

DIRECTOR DE DIVISIÓN

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA

JEFE DE DEPARTAMENTO

  
DR. RAFAEL PÉREZ FLORES  
NOMBRE Y FIRMA

**Para uso exclusivo de los Profesores Visitantes y de Cátedra**

Aprobada en la Sesión No. \_\_\_\_\_  
del Consejo Divisional de fecha 

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| DÍA | MES | AÑO |
|     |     |     |

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

DRA. TERESA MERCHAND HERNÁNDEZ  
NOMBRE Y FIRMA

**NOTA:** SE UTILIZA ÚNICAMENTE AL REVERSO DEL TANTO 1

Vo. BO. PLANTILLA DE UNIDAD

SELLO

Vo. BO. PLANTILLA DE RECTORÍA GENERAL

SELLO

CODIFICACIÓN INTERNA (No. DE PLAZA EN PLANTILLA)

CONTROL DE PLANTILLA

NOMBRE Y FIRMA



DCB-21.  
28 de septiembre de 2021.

**Dra. Teresa Merchand Hernández**  
Presidenta del Consejo Divisional de la  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
P r e s e n t e

Por este conducto solicito atentamente a Usted, incluir en el orden del día del próximo Consejo Divisional, la solicitud de prórroga de contratación como Profesora Visitante de la **Dra. Elsie Ramírez Domínguez**, por un año a partir del 09 de diciembre de 2021. El recurso a utilizar es:

< 2592 >.

Anexo al presente la carta de solicitud de la M. en C. Ma. del Rocío Cruz Colín, Jefa del Área de Investigación “Química”, así como el informe de actividades, el plan de trabajo y el curriculum vitae que presenta la Dra. Ramírez Domínguez.

A t e n t a m e n t e  
“Casa Abierta al Tiempo”

**Dr. Rafael Pérez Flores**  
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

Ciudad de México, 23 de septiembre del 2021.

**Dr. Rafael Pérez Flores**

Jefe del Departamento de Ciencias Básicas  
UAM-Azcapotzalco

**PRESENTE**

Estimado Dr. Pérez: Me permito solicitar a usted, de la manera más atenta, tenga a bien proponer al Consejo Divisional la prórroga de la contratación como profesora visitante de la **Dra. Elsie Ramírez Domínguez**, durante un año más a partir 9 de diciembre del 2021, considerando su perfil, habilitación y trayectoria académica, así como las necesidades del Área de Química. La continuidad de la Dra. Ramírez como académica de la UAM-A, contribuirá a satisfacer las necesidades docentes, tanto a nivel licenciatura como del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, mediante la impartición de cursos y talleres, así como asesorando proyectos de integración y tesis de maestría y doctorado. Contribuirá a la consolidación de la línea de investigación del Área de Química ***“Síntesis y estudio de compuestos orgánicos, inorgánicos e híbridos con diversas propiedades y potencial actividad biológica y en química de materiales”***. Además, la Dra. Ramírez se integrará a las actividades propias de la preservación y difusión de la cultura, organizadas para tal efecto por la UAM.

La presencia de la Dra. Ramírez en nuestra planta académica garantizará el desarrollo de los planes y programas académicos actuales y futuros del Área de Química y la continuidad del Cuerpo Académico “Materiales Catalíticos”. Se anexan a la presente el informe de actividades del año 2021, el plan de trabajo para el 2022 y el CV actualizado de la Dra. Ramírez.

Agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente, me despido con un cordial y respetuoso saludo.

ATENTAMENTE

***“Casa abierta al tiempo”***



**M. en C. María del Rocío Cruz Colín**

Jefa del Área de Química  
Departamento de Ciencias Básicas

## **PRODUCTIVIDAD ACADEMICA**

9 de diciembre de 2020- septiembre 2021

***Dra. Elsie Ramírez Domínguez***

Área de Química del Departamento de Ciencias Básicas

### **Docencia**

*Clases presenciales y asesorías*

Trimestre 19-O

[1] Laboratorio de Química Orgánica I, UEA:1113019

[2] Laboratorio de Química Orgánica II, UEA: 1113021

[3] Introducción al Desarrollo Sustentable, UEA: 1100038

*Clases en línea y asesorías*

Trimestre 20-I

[4] Química Orgánica 1, Acta:220102492. UEA: 1113018

Trimestre 20-P

[5] Laboratorio de Química Orgánica I. UEA:1113019

[6] Introducción al Desarrollo Sustentable. UEA: 1100038

Trimestre 20-O

[7] Introducción al desarrollo sustentable. UEA. 1100038

[8]Laboratorio de Química Orgánica I: UEA.1113019

[9] Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería: UEA. 1113086

Trimestre 21-I

[11] Introducción al Desarrollo Sustentable. UEA: 1100038

[12] Laboratorio de Química Inorgánica I. UEA: 1113048

Trimestre 21-P

[13] Laboratorio de Química Inorgánica II. UEA: 1113050

## MATERIAL DE APOYO A LA DOCENCIA

Elaboración de compendios de ejercicios y problemas, para clases presenciales y virtuales.

## DIRECCIÓN DE TESIS

[1] Actividad catalítica de CuI, en la síntesis de heterociclos derivados de glucofuranosa y 2-mercaptobenzimidazol. Astrid Estefani Gris Fox. Proyecto Integral en Ingeniería Química, UAM-A, 2020. Trimestre 19 I.

[2] Evaluación catalítica de diferentes fuentes de Cu(I) en la Síntesis multicomponente de un heterociclo tipo triazol 1,4-disustituido a partir de galactosa, fenil. Stephanie Mancilla Fontes Proyecto Integral en Ingeniería Química, UAM-A, 2021. Trimestre 21-I.

[3] Síntesis de heterociclos tipo ribofuranosa triazol prolina. Diana Berenice Estrada. Proyecto Integral en Ingeniería Química, UAM-A. Trimestre 21-P En proceso.

## PONENCIAS EN CONGRESOS

Trabajos aceptados **CIDIQ 2021** en Línea que se llevará a cabo en octubre (XII Congreso de Investigación y Docencia en Química de la UAM Azcapotzalco).

### Modalidad cartel, con el título:

[1] “Síntesis y evaluación electroquímica de la corrosión de la  $\alpha$ -D- alofuranosa en medio salino”. *Elsie Ramírez Domínguez*, Araceli Espinoza Vázquez, Ricardo Orozco Cruz, Ignacio A. Figueroa, Gerardo Cedillo Valverde, Leticia Lomas Romero.

[2] “Síntesis de triazoles derivados de galactosa, lactosa y 2-(2-piridil) benzimidazol”. Guillermo Enrique Negrón Silva, *Elsie Ramírez Domínguez*, Leticia Lomas Romero, Cirilo García Martínez.

[4] “Síntesis de un precursor quirral de rotaxano bifuncional”. Lomas Romero Leticia, Santillán-Baca Rosa Luisa, *Ramírez Domínguez Elsie*.

{5}“Preparación de un eje quirral triazol-carbohidrato”. Guillermo Enrique Negrón Silva, Ricardo Corona Sánchez, *Elsie Ramírez Domínguez*.

**CIDIQ 2020** (XI Congreso de Investigación y Docencia en Química de la UAM Azcapotzalco).

### Modalidad cartel, con el título:

[1] “Reacción CuAAC entre azida glucofuranosa y derivados propargilados del 2-mercaptobenzimidazol”. Gris Fox Astrid Estefani<sup>1</sup>, *Ramírez Domínguez Elsie*<sup>1\*</sup>, Lomas Romero Leticia<sup>2</sup>, Corona Sánchez Ricardo<sup>2</sup>, Gutiérrez Carillo Atilano<sup>2</sup>

[2] “Obtención de un carbohidrato-triazol-aminoácido”. Sánchez Ordaz Miriam<sup>1</sup>, Sánchez Eleuterio Alma<sup>1</sup>, *Ramírez Domínguez Elsie*<sup>1</sup>, Negrón Silva Guillermo Enrique<sup>1\*</sup>, Lomas Romero Leticia<sup>2</sup>, Gutiérrez Carillo Atilano<sup>2</sup>

[3] “Síntesis de triazol, a partir de alofuranosa y teobromina”. José Omar Pacheco Gómez<sup>1</sup>, *Elsie Ramírez Domínguez*<sup>\*1</sup>, Cirilo García Martínez<sup>1</sup>, Ricardo Corona Sánchez<sup>2</sup>

Modalidad Oral, con el título:

[4] “Síntesis e índices de reactividad de triazoles derivados de lactosa y las xantinas teofilina y teobromina”. Mendoza Merlos Carlos<sup>1</sup>, Sánchez Eleuterio Alma<sup>1</sup>, *Ramírez Domínguez Elsie*<sup>1</sup>, Navarrete López Alejandra Montserrat<sup>1</sup>, Negrón Silva Guillermo Enrique<sup>1\*</sup>

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS**

[1] Gris Fox Astrid Estefani, Ramírez Domínguez Elsie, Lomas Romero Leticia, Corona Sánchez Ricardo, Gutiérrez Carillo Atilano. Reacción CuACC entre azida glucofuranosa y derivados propargilados del 2-mercaptobenzimidazol. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

[2] Sánchez Ordaz Miriam, Sánchez Eleuterio Alma, Ramírez Domínguez Elsie, Negrón Silva Guillermo Enrique, Lomas Romero Leticia<sup>2</sup>, Gutiérrez Carillo Atilano. Obtención de un carbohidrato-triazol-aminoácido. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

[3] José Omar Pacheco Gómez, Elsie Ramírez Domínguez, Cirilo García Martínez, Ricardo Corona Sánchez. Síntesis de triazol, a partir de alofuranosa y teobromina. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

[4] Mendoza Merlos Carlos, Sánchez Eleuterio Alma, Ramírez Domínguez Elsie, Navarrete López Alejandra Montserrat, Negrón Silva Guillermo Enrique. Síntesis e índices de reactividad de triazoles derivados de lactosa y las xantinas teofilina y teobromina. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

[1] Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros CB012-19 UAM-A.

[2] Hacia una fábrica molecular: Máquinas e interruptores moleculares en fase sólida capaces de realizar tareas complejas y específicas. Proyecto CONACYT.

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

Integrante del Cuerpo Académico Materiales Catalíticos.

Miembro del Grupo Temático de Docencia en Química Orgánica.

## **PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA**

[1] Responsable de los seminarios periódicos de las actividades académicas desarrolladas en el Laboratorio de Química de materiales G-112.

[2] Conferencia “Síntesis de  $\delta$ -lactonas y lactamas  $\alpha, \beta$ -insaturadas en medio acuoso derivadas de un carbohidrato y su aplicación en la obtención de un análogo de un antidiabético oral “en el Ciclo de conferencia trimestre 19-I del Laboratorio de Química de Materiales del Área de Química. Enero del 2019.

[3] Participación activa en las conferencias periódicas organizadas por el Cuerpo Académico Materiales Catalíticos

Atentamente:



Dra. Ramírez Domínguez Elsie



PLAN DE TRABAJO QUE DESARROLLARÁ LA DRA. ELSIE RAMÍREZ  
DOMÍNGUEZ COMO PROFESORA VISITANTE, A PARTIR DEL 9 DE DICIEMBRE  
DEL 2021 HASTA EL 8 DE DICIEMBRE DE 2022

**DOCENCIA**

*Clases y asesorías virtuales y presenciales*

Dictar y asesorar las UEAs de licenciatura: Estructura Atómica y Enlace Químico, Estructura y Propiedades de los Materiales en Ingeniería, Laboratorio e Reacciones Químicas, Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales, Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica III, Laboratorio de Química Orgánica I, Laboratorio de Química Orgánica II, Temas Selectos en Química, Introducción a la Bioquímica, Técnicas de Medición y Composición, Química Ambiental, Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica.

Impartir y asesorar los cursos de posgrado: Fundamentos de Química de Materiales, Proyecto de Investigación de Materiales I, Proyecto de Investigación de Materiales II, Proyecto de Investigación de Materiales III, Síntesis de Materiales, Caracterización de Materiales, Evaluación de Materiales, Química Sostenible, Temas Selectos en Ciencias e Ingeniería de Materiales y Seminario de Docencia.

Codirigir Proyectos de Integración y tesis del Programa de Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales.

Elaborar material de apoyo a la docencia presencial y virtual e impartir talleres en espectroscopía de ultravioleta, Raman, infrarrojo, espectrometría de masas, resonancia magnética nuclear de  $^1\text{H}$  y  $^{13}\text{C}$ , cromatografía de gases, y difracción de rayos X.

Actualizar y proponer nuevas prácticas de los laboratorios de Química Orgánica I y Química Orgánica II.

Participar activamente en el Grupo Temático de Docencia en Química Orgánica.

## **INVESTIGACIÓN**

Colaborar en los proyectos de investigación:

[1] Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros CB012-19 UAM-A.

[3] Contribuir al desarrollo de la Línea Generación y Aplicación del Conocimiento (LAGAC) “Síntesis de materiales híbridos útiles como catalizadores en reacciones de preparación de compuestos heterocíclicos con actividad biológica y/o inhibidores de la corrosión de aceros” del Cuerpo Académico Materiales Catalíticos.

[4] Publicar en revistas indexadas y arbitradas.

[5] Publicar memorias en congresos.

## **PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA**

Involucrarse en las actividades de divulgación y preservación de la cultura promovidas y organizadas por la Universidad Autónoma Metropolitana e impartir conferencias.

Atte:

Handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and strokes, likely representing the name of the signatory.

**CURRICULUM VITAE**  
**ELSIE RAMIREZ DOMINGUEZ**

**Formación académica**

**Postdoctorado**, Instituto de Química de la UNAM. Disciplina: Síntesis asimétrica. **Junio 2016-junio 2018**.

**Doctor en Ciencias Químicas**, Benemérita Universidad autónoma de Puebla, **julio de 2015**.

**Maestría en Ciencias Químicas**. Benemérita Universidad autónoma de Puebla de Puebla. **Junio 2010**.

**Licenciatura en Química** por: Benemérita Universidad autónoma de Puebla, **diciembre 2006**.

**Proyectos Integrales en Ingeniería Química**

**Junio 2021**.: Evaluación catalítica de diferentes fuentes de Cu(I) en la Síntesis multicomponente de un heterociclo tipo triazol 1,4-disustituido a partir de galactosa, fenil. Stephanie Mancilla Fontes con matrícula: **210201317**, Proyecto Integral en Ingeniería química, UAM-A, trimestre 21-I

**Agosto 2020**: Actividad catalítica de CuI, en la síntesis de heterociclos derivados de glucofuranosa y 2-mercaptobenzimidazol, proyecto integral en Ingeniería química del alumno Gris Fox Astrid Estefani con matrícula **2142001725**, UAM-A, trimestre 20-I.

**Septiembre 2021**: Síntesis de heterociclos tipo ribofuranosa triazol prolina. Diana Berenice Estrada con matrícula **2172002678**, Proyecto Integral en Ingeniería Química, UAM-A. trimestre 20-P. En proceso.

**Distinciones y comités:**

Sistema Nacional de Investigadores:

**Nivel 1** a partir de enero **2020-2023**.

**Candidato** desde el **2016-2019**

**Investigación**

**Publicaciones en revistas arbitradas indexadas**

[1] **2018** Asymmetric synthesis of secondary and tertiary propargylic alcohols by umpolung of acetylenic sulfones and ortho-sulfinyl carbanions. Ricardo I. Rodríguez, **Elsie Ramirez**, Francisco Yuste. *Journal of Organic Chemistry*, Vol 83, pag. 1940-1947.

[2] **2018** Asymmetric [2,3]-Wittig rearrangement: synthesis of homoallylic, allenylic, and enynyl alpha-benzyl alcohols. Ricardo I. Rodríguez, **Elsie Ramírez**, José A. Fernández-Salas, Rubén Sanchez-Obregon, Francisco Yuste, José Alemán, *Organic Letters*, vol, 20, pag. 8047.

[3] **2017** Straightforward Synthesis of a Novel Chiron and its Application to the Synthesis of (+)-1,4-Dideoxymannojirimycin and Further Polyoxygenated 2-Piperidones, **Elsie Ramírez**, Rosa L. Meza-Leon, Leticia Quintero, Herbert Hopfl, Silvano Cruz-Gregorio, \* and Fernando Sartillo-Piscil\*, *Chemistry Select Communications*, Vol.2, Pag.546-549.

[4] **2014** Direct synthesis of calcium diglyceroxide from hydrated lime and glycerol and its evaluation in the transesterification reaction issn: 0016-2361., Manuel Sánchez-Cantú, Federico M. Reyes-Cruz, Efraín Rubio-Rosas, Lydia M. Pérez-Díaz, **E. Ramírez**, Jaime S. Valente, *Fuel*, Vol.138, Pag.126-133.

[5] **2013** Rapid access to the synthesis of polysubstituted  $\delta$ -lactones via tandem stereoselective conjugate addition/a-alkylation of unsaturated 7,3-lactone-a-d-xylofuranose derivative. **Elsie Ramírez**, Leticia Quintero, Rosa L. Meza-León, Martha Sosa-Rivadeneira, Silvano Cruz-Gregorio, Fernando Sartillo-Piscil, *Tetrahedron Letters*, Vol.54, Pag.5751.

[6] **2011** (2SR,3RS)-Methyl 2-(adamantan-1-yl)-3-phenylsulfonyl-3-(pyridin-2-ylsulfanyl)-propanoate dichloromethane hemisolvate., Rosa-Luisa Meza-León, Sylvain Bernés, **Elsie Ramírez Domínguez**, Martha Sosa-Rivadeneira, Leticia Quintero-Cortés, *Acta Cryst.*, Vol.E67, Pag.981.

[7] **2011** Commercial hydrated lime as a cost-effective solid base for the transesterification of wasted soybean oil with methanol for biodiesel production. Manuel Sanchez-Cantu, Lydia m. Pérez-Díaz, Rosalba Rosales, **E. Ramírez**, Alberto Apreza-Sies, Israel Pala-Rosas, Efraín Rubio-Rosas, Manuel Aguilar-Franco, y Jaime S. Valente, *Energy Fuels*, vol.25, pag.3275-3282.

[8] **2010** Selective Wittig Olefination in aqueous media for the rapid preparation of unsaturated 7,3-lactone,  $\alpha$ - D-xilofuranose. **Elsie Ramírez**, Mario Sánchez, Rosa-Luisa Meza-León, Leticia Quintero, Fernando Sartillo-Piscil. *Tetrahedron Letters.*, Vol 51, Pag 2178.

### **Publicaciones en revistas arbitradas**

[1] Gris Fox Astrid Estefani, Ramírez Domínguez Elsie, Lomas Romero Leticia, Corona Sánchez Ricardo, Gutiérrez Carillo Atilano: Reacción CuAAC entre azida glucofuranosa y derivados propargilados del 2-mercaptobenzoimidazol. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

[2] Sánchez Ordaz Miriam, Sánchez Eleuterio Alma, Ramírez Domínguez Elsie, Negrón Silva Guillermo Enrique, Lomas Romero Leticia<sup>2</sup>, Gutiérrez Carillo Atilano. Obtención de un carbohidrato-triazol-aminoácido. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

[3] José Omar Pacheco Gómez, Elsie Ramírez Domínguez, Cirilo García Martínez, Ricardo Corona Sánchez. Síntesis de triazol, a partir de alofurano y teobromina. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

[4] Mendoza Merlos Carlos, Sánchez Eleuterio Alma, Ramírez Domínguez Elsie, Navarrete López Alejandra Montserrat, Negrón Silva Guillermo Enrique. Síntesis e índices de reactividad de triazoles derivados de lactosa y las xantinas teofilina y teobromina. Aceptado, para publicación. Revista Internacional de Docencia e Investigación en Química, 2020. ISSN: 2448-6663.

### **Participación seminarios y ponencias**

**Septiembre 2019.** Ponencia- Seminario impartido para la comunidad estudiantil de la UAM Azcapotzalco. "Síntesis de  $\delta$ -lactonas y lactamas  $\alpha$ ,  $\beta$ -insaturadas en medio acuoso derivadas de un carbohidrato y su aplicación en la obtención de un análogo de un antidiabético oral. 18 de septiembre 2019.

**Abril 2017.** Ponencia-Seminario impartido a la comunidad Científica en el Instituto de Química de la UNAM Síntesis de alcoholes bencil-propargílicos terciarios y alenos tri y tetra sustituidos quirales. 19 de abril 2017.

**Octubre de 2013.** Ponencia en el XVIII simposio interno del Posgrado de Química de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### **Participación en proyectos de investigación**

[1] Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros CB012-19 UAM-A.

[2] Hacia una fábrica molecular: Máquinas e interruptores moleculares en fase sólida capaces de realizar tareas complejas y específicas. Proyecto CONACYT.

### **Gestión académica**

Integrante del Cuerpo Académico Materiales Catalíticos.

Miembro del Grupo Temático de Docencia en Química Orgánica.

### **Preservación y difusión de la cultura**

[1] Responsable de organizar y llevar a cabo seminarios de discusión de resultados del laboratorio de química de materiales G-112.

[2] Participación activa en los seminarios periódicos de avances y discusión de resultados y asesoría en la redacción de ponencias y proyectos de integración.

## **Actividades docentes**

**2019-2020** Clases presenciales en la Universidad Autónoma Metropolitana

### **Trimestre 19-O**

- [1] Laboratorio de Química Orgánica I, Acta: 219161962. UEA:1113019
- [2] Laboratorio de Química Orgánica II, Acta: 219161988. UEA: 1113021
- [4] Introducción al desarrollo sustentable, Acta: 219159101.UEA: 1100038

### **Trimestre 20-I**

- [5] Química Orgánica 1, Acta:220102492. UEA: 1113018

### **Trimestre 20-P**

- [6] Laboratorio de Química Orgánica I. UEA:1113019
- [7] Introducción al desarrollo sustentable. UEA: 1100038

## **Periodo 2020-2021**

### **Trimestre 20-O**

- [8] Introducción al desarrollo sustentable. UEA. 1100038
- [9] Laboratorio de química orgánica I: UEA. 1113019
- [10] Estructura y propiedades de los materiales en ingeniería: UEA. 1113086

### **Trimestre 21-I**

- [11] Introducción al desarrollo sustentable. UEA: 1100038
- [12] laboratorio de química inorgánica I. UEA: 1113048

### **Trimestre 21-P**

- [13] Laboratorio de química inorgánica II. UEA: 1113050

**2019- 2018.** Laboratorios de química general, química orgánica I y II (13 horas por semana) durante 1 año, en la Universidad de las Américas Puebla (**UDLAP**). Departamento ciencias químico biológicas. **Licenciatura.**

**2011.** Como parte de la formación académica durante el doctorado se nos asignaron horas clase (26) para impartir la materia de “Laboratorio de química orgánica II”, en Benemérita Universidad Autónoma de Puebla / Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de química orgánica.

### **Licenciatura**

**2010.** Como parte de la formación académica durante el Doctorado se nos asignaron horas clases (26) para impartir la materia de “Laboratorio de química orgánica I, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla / Facultad de Ciencias Químicas / Departamento de Química Orgánica.

### **Licenciatura.**

## Ponencias y congresos

Trabajos aceptados **CIDIQ 2021** en Línea que se llevará a cabo en octubre (XII Congreso de Investigación y Docencia en Química de la UAM Azcapotzalco).

### Modalidad cartel, con el título:

“*Síntesis y evaluación electroquímica de la corrosión de la  $\alpha$ -D- alofuranosa en medio salino*”. **Elsie Ramírez Domínguez**, Araceli Espinoza Vázquez, Ricardo Orozco Cruz, Ignacio A. Figueroa, Gerardo Cedillo Valverde, Leticia Lomas Romero.

“*Síntesis de triazoles derivados de galactosa, lactosa y 2-(2-piridil) benzimidazol*”. Guillermo Enrique Negrón Silva, **Elsie Ramírez Domínguez**, Leticia Lomas Romero, Cirilo García Martínez.

“*Síntesis de un precursor quiral de rotaxano bifuncional*”. Lomas Romero Leticia, Santillán-Baca Rosa Luisa, **Ramírez Domínguez Elsie**.

“*Preparación de un eje quiral triazol-carbohidrato*”. Guillermo Enrique Negrón Silva, Ricardo Corona Sánchez, **Elsie Ramírez Domínguez**.

**CIDIQ 2020** (XI Congreso de Investigación y Docencia en Química de la UAM Azcapotzalco).

### Modalidad cartel, con el título:

“*Reacción CuAAC entre azida glucofuranosa y derivados propargilados del 2-mercaptobenzimidazol*”. Gris Fox Astrid Estefani, **Ramírez Domínguez Elsie**, Lomas Romero Leticia, Corona Sánchez Ricardo, Gutiérrez Carillo Atilano

“*Obtención de un carbohidrato-triazol-aminoácido*”. Sánchez Ordaz Miriam, Sánchez Eleuterio Alma, **Ramírez Domínguez Elsie**, Negrón Silva Guillermo Enrique, Lomas Romero Leticia, Gutiérrez Carillo Atilano

“*Síntesis de triazol, a partir de alofuranosa y teobromina*”. José Omar Pacheco Gómez, **Elsie Ramírez Domínguez**, Cirilo García Martínez, Ricardo Corona Sánchez

### Modalidad Oral, con el título:

“*Síntesis e índices de reactividad de triazoles derivados de lactosa y las xantinas teofilina y teobromina*”. Mendoza Merlos Carlos, Sánchez Eleuterio Alma, **Ramírez Domínguez Elsie**, Navarrete López Alejandra Montserrat, Negrón Silva Guillermo Enrique

**Septiembre 2017**. Presentación de cartel en 52° Congreso Mexicano de Química, con el título “Alquilación estereoselectiva de alcoholes bencílicos (MOM) protegidos. Una ruta conveniente para la obtención de alcoholes”, Ricardo Rodríguez, **Elsie Ramírez**, Francisco, Yuste, Rubén Sánchez”, Puerto Vallarta, Jalisco.

**Marzo 2016. Presentación de cartel en la XII Reunión de Academia Mexicana de química orgánica,** con el título “Síntesis enantiopura de 2-piperidonas polihidroxiladas a partir de la Diacetona *D*-glucosa; Síntesis total de la (+)-1,4-dideoxymannojirimycin” **Elsie Ramírez**, Rosa Luisa Meza-León, Martha Sosa R, Fernando Sartillo-Piscil, Leticia Quintero, Silvano Cruz-Gregorio. Querétaro.

**Septiembre 2014.** Presentación de cartel en el 49 Congreso Mexicano de Química y 33 Congreso Nacional de Educación Química, con el título “Olefinación Estereoselectiva de Wittig en Medio Acuoso de 3-bencilamino-1,2,5,6, Diisoprofliden-3-desoxiglucopiranososa para la síntesis formal de la 1-desoxigulonojirimicina”. **Elsie Ramírez**, Rosa Luisa Meza-León, Martha Sosa R, Fernando Sartillo-Piscil” Mérida, Yucatán.

**Septiembre 2009. Presentación oral,** 44º Congreso Mexicano de Química, con el título, “Olefinación Selectiva de Wittig en Derivados de la D-glucosa y su aplicación en la síntesis de precursores de estiril lactonas”, **Elsie Ramírez**, Rosa Luisa Meza-León, Fernando Sartillo-Piscil” Puebla, Pue.

**IDIOMAS:** INGLES -TOEFL ITP

SCORE: 480 (01/27/2011)

#### **MANEJO DE EQUIPOS**

Manejo de espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear 400 MHZ/ 300 (Equipo Bruker/ Varian). BUAP/ UNAM

Espectrofotómetro de infrarrojo. BUAP/ UAM Azcapotzalco. Equipo Bruker

Polarímetro. BUAP/UAM Azcapotzalco

Atentamente:



Dra. Elsie Ramírez Domínguez