

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

FOLIO	PV.A.CBI.a.002.19	FECHA	DÍA 23	MES 09	AÑO 2019
--------------	-------------------	--------------	-----------	-----------	-------------

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 OTRAS ACTIVIDADES
UNIDAD AZCAPOTZALCO	DE CLASE: CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	ACADÉMICAS:
DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS	HORARIO DE LU A VI DE 9:30- 17:30 h	
DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES
	DÍA 9	MES 12
	AÑO 2019	
	DÍA 8	MES 12
	AÑO 2020	

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 DE QUIMICA.
- 3.- ATENDER LAS OBLIGACIONES DE TUTORIAS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS
- 4.- PARTICIPAR EN LAS REUNIONES DEL GRUPO TEMÁTICO DE QUIMICA.

INVESTIGACIÓN

- 1.- DESARROLLAR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ADJUNTO.
- 2.- PARTICIPAR EN EL SEMINARIO Y DEMÁS ACTIVIDADES DEL ÁREA DE QUIMICA.
- 3.- PARTICIPAR EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA DE QUIMICA

RECURSOS HUMANOS

- 1.- DIRIGIR Y COLABORAR EN PROYECTOS DE INTEGRACIÓN PARA LICENCIATURA EN LA DIVISIÓN DE CBI.

LIAM-CRH-25SEP19-1123

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO RAMIREZ	APELLIDO MATERNO DOMINGUEZ	NOMBRE (S) ELSIE	CURP RADE820418MMCMML01
-----------------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------------

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>	R.F.C. <input 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. <u>566</u> ORD	Categoría: <u>TITULAR</u>	Nivel: <u>B</u>	Puntaje: <u>52,470</u>
del Consejo Divisional de fecha <u>8</u> día <u>OCT</u> MES <u>2019</u> AÑO	FECHA: DÍA <u>24</u> MES <u>SEPTIEMBRE</u> AÑO <u>2019</u>		
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL DRA. MARÍA DE LOURDES DELGADO NUÑEZ NOMBRE Y FIRMA	PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA DRA. ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS NOMBRE Y FIRMA	SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA MTRO. HUGO PABLO LEYVA NOMBRE Y FIRMA	

T1 RECTORÍA GENERAL - DIPPPA
T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
T3 JEFE DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T6 CONSEJO DIVISIONAL

2552

Universidad
Autónoma
Metropolitana



Casa abierta al tiempo

Azcapotzalco

Departamento de Ciencias Básicas

DCB-585.19.
Septiembre 23 de 2019.

DRA. MA. LOURDES DELGADO NÚÑEZ
Presidenta 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 la propuesta de contratación como Profesor Visitante de la **DRA. ELSIE RAMÍREZ DOMÍNGUEZ**, por un año a partir del 09 de diciembre de 2019.

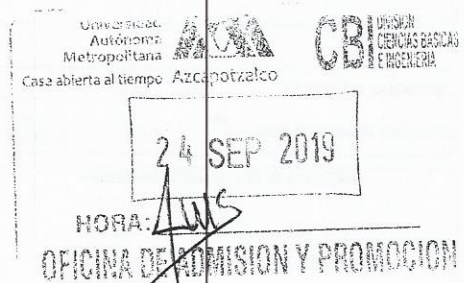
De ser aprobada su contratación, la profesora apoyará la docencia de las UEA de Química que imparte el Departamento y contribuirá a la consolidación en la línea de investigación del Área de Química, en particular en: Obtención y estudio de compuestos orgánicos, inorgánicos e híbridos con diversas propiedades y con potencial actividad biológica y catalítica". Se anexan la carta de postulación de la Jefa del Área, el Plan de Trabajo y el *Curriculum Vitae* de la Dra. Ramírez. El recurso que se utilizará será:

< 2592 >.

Agradeciendo su atención al presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente
"Casa Abierta al Tiempo"

FIS. L. GABRIELA DEL VALLE DÍAZ MUÑOZ
Jefa





Ciudad de México, 23 de septiembre del 2019.

AQ.090.2019.

Fis. Luisa Gabriela del Valle Díaz Muñoz

Jefa del Departamento de Ciencias Básicas

PRESENTE

Considerando el perfil, habilitación y trayectoria académica de la Doctora Elsie Ramírez Domínguez y necesidades académicas de nuestra Área solicitamos su contratación como profesora visitante, a partir del 9 de diciembre de 2019.

La integración de la Dra. Ramírez a la planta académica de la UAM-A, contribuirá, a satisfacer las necesidades docentes, tanto a nivel de licenciatura, como del posgrado en ciencias e ingeniería, mediante la impartición de cursos, talleres, proyectos de integración y tesis. Contribuirá a la consolidación de la línea de investigación del Área de Química: *"Obtención y estudio de compuestos orgánicos, inorgánicos e híbridos con diversas propiedades y con potencial actividad biológica y catalítica"*, mediante su participación directa en el proyecto CONACYT de frontera del conocimiento: *"Hacia una fábrica molecular: máquinas e interruptores moleculares en fase sólida capaces de realizar tareas complejas y específicas"*, además de colaborar en diferentes proyectos de investigación del Área. Se integrará en 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 sobrevivencia del Cuerpo Académico consolidado "Materiales Catalíticos".

Agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente, reciba usted un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

M. en C. María del Rocío Cruz Colín
Jefa del Área de Química

CURRICULUM VITAE

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Estancia Postdoctoral** realizada en el Instituto de Química de la UNAM. Disciplina: Síntesis asimétrica, bajo la asesoría del Dr. Francisco Yuste L. Junio 2016- junio 2018.
- **Doctor en Ciencias Químicas**, Benemérita Universidad autónoma de Puebla, julio de 2014. Adición conjugada estereoselectiva de organocupratos generados de reactivos de Grignard sobre la lactona α -insaturada derivada de α -D-xilofuranosa. Y olefinación estereoselectiva de Wittig en medio acuoso de 3-bencilamino-1,2-O:5,6-O-diisopropiliden-3-desoxiglucofuranosa para la síntesis de análogos de la 1-desoxijirimicina.
- **Maestría en Ciencias Químicas**. Benemérita Universidad autónoma de Puebla de Puebla. Junio 2010. Olefinación selectiva de Wittig en carbohidratos y su aplicación en la síntesis de precursores de esteril lactonas.
- **Licenciatura en Químico** por: Benemérita Universidad autónoma de Puebla, diciembre 2006. "Síntesis de las *trans*-(3a*S*,7a*S*)-(3a*R*,7a*R*)*N*-(bencilsulfonil)-hexahidrobencolidin-2-onas y su estudio en reacciones de alquilación".

ACTIVIDADES DOCENTES

DIRECCION DE TESIS- 2017: Durante la Estancia Postdoctoral realizada en el Instituto de Química de la UNAM. Disciplina: Síntesis asimétrica, bajo la asesoría del Dr. Francisco Yuste L. Tuve la oportunidad de dirigir y auxiliar en el desarrollo del proyecto **Síntesis asimétrica de alcoholes bencilpropargílicos, secundarios y terciarios** resultados que derivaron en la tesis y titulación del estudiante de maestría Ricardo Issac Rodríguez Pérez en **noviembre del 2017**.

HORAS CLASE 2019- 2018. Laboratorios de química general, orgánica I y II (13 horas por semana), en la UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA. DEPARTAMENTO CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS, LICENCIATURA.

HORAS CLASE 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 BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS / DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA, LICENCIATURA **HORAS CLASE 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, BENEMERITA UNIVERSIDAD

AUTONOMA DE PUEBLA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS / DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA, LICENCIATURA.

DISTINCIONES Y COMITES:

Candidato al Sistema Nacional de Investigadores desde el 2016.

PUBLICACIONES EN REVISTAS 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. Rodriguez, Elsie Ramirez, José A. Fernandez-Salas, Ruben Sanchez-Obregon, Francisco Yuste, Jose 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-Pyridones,** Elsie Ramirez, Rosa L. Meza-Leon, Leticia Quintero, Herbert Hopfl, Silvano Cruz-Gregorio, * and Fernando Sartillo-Piscil*, *Chemistry Select Comunications*, 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 D-LACTONES VIA TANDEM STEREOSELECTIVE CONJUGATE ADDITION/A-ALKYLATION OF UNSATURATED 7,3-LACTONE-A-D-XYLOFURANOSE DERIVATIVE.** Elsie Ramirez, 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 Ramirez Domínguez, Martha Sosa-Rivadeneira, Leticia Quintero-Cortés, *Acta Cryst.*, Vol.E67, pag.981.
7. **2010 SELECTIVE WITTIG OLEFINATION IN AQUEOUS MEDIA FOR THE RAPID PREPARATION OF UNSATURATED 7,3-LACTONE, a ,D-XILOFURANOSE.** Elsie Ramirez, Mario Sanchez, Rosa-Luisa Meza-León, Leticia Quintero, Fernando Sartillo-Piscil. *Tetrahedron Letters.*, Vol 51, Pag 2178.

PARTICIPACIÓN SEMINARIOS (DISCUSIÓN DE AVANCES) Y PONENCIAS

- **Septiembre 2019.** Ponencia- Seminario impartido para la comunidad estudiantil de la UAM Azcapozalco. “Síntesis de δ -lactonas y lactamas α, β -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.**

CURSOS Y CONGRESOS

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 polihidroxiadas 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 EDUCACION QUIMICA, con el título “OLEFINACION ESTEREOSELECTIVA DE WITTIG EN MEDIO ACUOSO DE 3-BENCILAMINO-1,2,5,6, DIISOPROÍLIDEN-3-DESOXIGLUCOPIRANOSA PARA LA SINTESIS FORMAL DE LA 1-DESOXIGULONOJIRIMICINA”. Elsie Ramírez, Rosa Luisa Meza-León, Martha Sosa R, Fernando Sartillo-Piscil” Mérida, Yucatán.

Septiembre 2009. Presentación oral, 44° 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: INGLÉS -TOEFL ITP
SCORE: 480 (01/27/2011)

MANEJO DE EQUIPOS

Manejo de espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear. BUAP.
Espectrofotómetro de infrarrojo. BUAP.

Funciones que desarrollará como profesor visitante la Dra. Elsie Ramírez Domínguez

Docencia

Impartir UEAs vigentes afines a su disciplina y formación académica tales 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 Orgánica I, Laboratorio de Química Orgánica I, Química Orgánica II, Laboratorio de Química Orgánica II, Química Inorgánica I, Laboratorio de Química Inorgánica I, Química Inorgánica II y Laboratorio de Química Inorgánica II, Seminario de Integración en Ingeniería Química, Proyecto de Integración en Ingeniería Química I, Proyecto de Integración en Ingeniería Química II, Química Orgánica III, Temas Selectos de Química, Introducción a la bioquímica, Equilibrio Químico y Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica entre otras y las que resulten de las modificaciones a los planes y programas de estudio en los niveles de licenciatura y posgrado de la División, así como las asesorías correspondientes. Elaboración de material de apoyo a la docencia. Integración en los grupos temáticos de docencia.

Investigación

Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con el Área de Química, en particular colaborar en el proyecto de CONACyT de frontera del conocimiento: "Hacia una fábrica molecular: máquinas e interruptores moleculares en fase sólida capaces de realizar tareas complejas y específicas" y el proyecto divisional "Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros", de los cuales soy el responsable técnico.

Sus actividades serán en el manejo de las técnicas de preparación y caracterización de rotaxanos e interruptores moleculares y compuestos orgánicos con actividad inhibidora de la corrosión y biológicas usando las técnicas de Infrarrojo, Resonancia Magnética Nuclear de ^1H y ^{13}C , Experimentos Monodimensionales 1D-COSY, 1D-TOCSY, 1D-NOESY, 1D-ROESY, experimentos bidimensionales, Experimentos Bidimensionales de Correlación Heteronuclear ^1H - ^{13}C : 2D-HSQC, 2D-HMQC, 2D-HMBC. Experimentos Bidimensionales de Correlación Homonuclear ^1H - ^1H : 2D-COSY, 2D-TOCSY, 2D-NOESY, 2D-ROESY Experimentos Bidimensionales de Correlación Heteronuclear ^1H , ^{13}C : 2D-HSQC, 2D-HMQC, 2D-HMBC. Experimentos bidimensionales de correlación Heteronuclear ^1H , ^{15}N : 2D-HSQC, 2D-HMBC. También apoyará el proyecto de investigación divisional "Síntesis de materiales y su evaluación catalítica en la obtención de inhibidores orgánicos bifuncionales de la corrosión de aceros".

Preservación y difusión de la cultura

Dentro de las actividades de preservación y difusión de la cultura de nuestra Universidad participará activamente en la organización y ejecución de seminarios, coloquios, simposios, conferencias y cursos de actualización.