



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

DQ.0243.2026

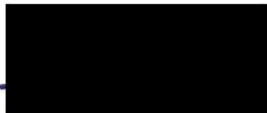
Julio 14, 2026

**Dr. Juan Morales Corona
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 sobre el punto: análisis del nombramiento de la Dra. María Concepción Romero Serrano como profesora honorífica para que se incorpore en actividades de docencia de la Licenciatura en Química en el trimestre 26-O.

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

Atentamente
Casa abierta al tiempo



**Dr. Juan Marcos Esparza Schulz
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 C.P. 09310. CdMx, México.
Apertado Postal 55-534.

**PROPUESTA PARA LA PARTICIPACIÓN COMO
PERSONAL ACADÉMICO HONORÍFICO**

FOLIO	PH.	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			13	07	2026

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA PARTICIPACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO HONORÍFICO, CON CARÁCTER TEMPORAL:

TIEMPO PARCIAL	NO. DE HORAS DE CLASE: 6H (Teor. 4.0, Prac. 2.0)	INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA: Investigadora Posdoctoral del Departamento de Química. Estancias Posdoctorales por México			No. DE CONVENIO CAB-2022 (2)			
UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO Matemáticas		HORARIO 3 días a la semana 10:00-12:00 (Trim 26 O)						
DURACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN	FECHA DE INICIO	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE TÉRMINO	DÍA	MES	AÑO
		17	09	2026		11	12	2026

ACTIVIDADES DE DOCENCIA A REALIZAR

Impartir la Unidad de Enseñanza-Aprendizaje: Cálculo Diferencial en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Impartir 6 horas de clase distribuidas en 4 horas de teoría y 2 horas de práctica o taller, para que el alumnado resuelva ejercicios, aplicaciones, casos, problemas, etc. Participar en la solución de dudas.

Participar y colaborar con el profesorado para consensuar las diversas actividades (incluidas fechas de las evaluaciones departamentales, uso de tecnologías de la información y lecturas complementarias).

DATOS DEL PARTICIPANTE:

APELLIDO PATERNO Romero	APELLIDO MATERNO Serrano	NOMBRE (S) María Concepción			CURP		
NACIONALIDAD Mexicana	R.F.C.	FECHA DE NACIMIENTO	DÍA	MES	AÑO	EDAD	SEXO FEMENINO
ESTADO CIVIL	TELÉFONOS	CORREO ELECTRÓNICO					
		@xanum.uam.mx, @gmail.com					
CALLE:		No. EXT.	EDIF.	DEPTO.			
COLONIA, FRACC. O UNIDAD HABITACIONAL							
ALCALDÍA O MUNICIPIO:		ESTADO:				CÓDIGO POSTAL	

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE	☒	R.F.C.	☒	CURP	☒
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN	☒	FORMA MIGRATORIA (FM)	☐	PASAPORTE	☐
					OTROS ESPECIFIQUE	☐

Aprobada en la Sesión No. _____
del Consejo Divisional de fecha DÍA MES AÑO

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

Dr. Juan Morales Corona

NOMBRE Y FIRMA

T1 RECTORÍA GENERAL - DIPPPA
T2 JEFE DE DEPARTAMENTO
T3 RECTORÍA DE UNIDAD

T4 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T5 CONSEJO DIVISIONAL

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

FECHA	DÍA	MES	AÑO
	08	07	2026

Dra. Esthela Irene Sotelo Núñez

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



Ma. Concepción Romero Serrano

NOMBRE Y FIRMA

T1 SECRETARÍA GENERAL
T2 UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN
T3 PERSONA INTERESADA



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

**PROPUESTA PARA LA PARTICIPACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO HONORÍFICO
(TEMPORAL)**

FECHA: 08 / 07 / 2026

Dr. Juan Morales Corona

Presidente del Consejo Divisional

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Presente.

Estimado Dr. Morales Corona:

Se propone a la Dra. María Concepción Romero Serrano como Personal Académico Honorífico para impartir la UEA de Cálculo Diferencial (Clave 2130046) en la División de CBS. Su postulación cumple cabalmente con los Artículos 156-15 y 156-16 de la Legislación Universitaria, al mantener un vínculo vigente como Investigadora Posdoctoral (SECIHTI) y al contar con el aval oficial de su asesor, el Dr. Ignacio González Martínez.

El perfil de la Dra. Romero Serrano se alinea con el plan de estudios al utilizar la derivada para cuantificar variaciones instantáneas y las velocidades de reacción en las ciencias naturales. Su experiencia incluye la aplicación práctica de estos temas y otras aplicaciones en sistemas biológicos, lo cual se sustenta en su producción científica:

Aplicación de la derivada en cinética enzimática: Para describir la cinética de la ureólisis microbiana se emplea el criterio del estado pseudoestacionario, en el cual la derivada de la concentración del complejo enzima-sustrato con respecto al tiempo se iguala a cero. Esto permite estimar analíticamente parámetros críticos, como la velocidad máxima (V_{max}), en modelos de Briggs-Haldane.

Romero-Serrano, M. C., Bonilla-Salinas, M., Durán-Hinojosa, U., Sánchez-Vázquez, V., González, I., & Ramírez-Vives, F. (2025). *Improving ureolysis in human urine by inoculating Amphibacillus bacteria selected by enrichment cultures*. Environmental Technology, 1-11.

Validación matemática avanzada: Utiliza herramientas integrales, como las transformadas o las relaciones de Kramers-Kronig, para validar y garantizar la fiabilidad de los datos experimentales al modelar biopelículas mediante espectroscopía de impedancia electroquímica.

Romero, M. C., & Méndez-Tovar, M. (2023). *Impedance Analysis for the Study of Biofilm Formation on Electrodes: An Overview*. Journal of the Mexican Chemical Society, 67(4), 547-565

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, México, 09310, Iztapalapa, CDMX. Teléfono y Fax. 555804-4600.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

Esta formación se complementa con su experiencia frente a grupo y su constante actualización pedagógica (mediante diplomados en habilidades digitales y aulas virtuales). Competencias necesarias para vincular las matemáticas con las biociencias e impactar en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la División de CBS.

Agradezco de antemano la atención prestada a la presente y la oportunidad de contribuir al fortalecimiento académico de la comunidad universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Anexo a este escrito las firmas de conformidad correspondientes.

Atentamente,

Dra. María Concepción Romero Serrano

Investigadora Posdoctoral

Departamento de Química, UAM Iztapalapa

██████████@xanum.uam.mx /

Vo. Bo. / Autorizado por:

Dr. Ignacio González Martínez

██████████@xanum.uam.mx

Asesor del Proyecto ante la SECIHTI

Profesor Distinguido

Departamento de Química

Investigador Emérito SNI

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

C.c.p. Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

Jefe del Departamento de Química – UAM Iztapalapa.

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, México, 09310, Iztapalapa, CDMX. Teléfono y Fax. 555804-4600.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

FECHA: 08 / 07 / 2026

ASUNTO: Carta de horas al trimestre como Personal Académico Honorífico para la UEA de Cálculo Diferencial (Clave 2130046) en la División de CBS.

Dr. Juan Morales Corona

Presidente del Consejo Divisional

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Presente.

Estimado Dr. Morales Corona:

Por medio de la presente, yo, **María Concepción Romero Serrano**, identificada con el número de CVU 421635 y actualmente desempeñándome como Investigadora Posdoctoral en el Departamento de Química de esta misma Unidad, a través del programa de Estancias Posdoctorales por México del CONAHCYT actual SECIHTI, ratifico mi total disposición para colaborar de manera honorífica en las actividades docentes proyectadas bajo los siguientes requerimientos y especificaciones trimestrales:

- **Nombre de la UEA:** Cálculo Diferencial (División de Ciencias Biológicas y de la Salud).
- **Carga Horaria:** 6.0 horas semanales distribuidas en tres días a la semana: 4.0 horas teóricas y 2.0 horas prácticas (talleres orientados a la resolución de problemas y atención de dudas del alumnado).
- **Temporalidad:** Del 17 de septiembre de 2026 al 11 de diciembre de 2026.
- **Horarios Asignados:** 10:00-12:00 (Trimestre 26-O).

Esta colaboración cuenta con la autorización formal de mi asesor de proyecto ante la SECIHTI, el Dr. Ignacio González Martínez, forma parte del compromiso de la estancia posdoctoral y no compromete los objetivos del proyecto de investigación.

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, México, 09310, Iztapalapa, CDMX. Teléfono y Fax. 555804-4600.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

Agradezco de antemano la atención prestada a la presente y la oportunidad de contribuir al fortalecimiento de la comunidad académica.

Atentamente,

Dra. María Concepción Romero Serrano

Investigadora Posdoctoral

Departamento de Química, UAM Iztapalapa

@xanum.uam.mx / @gmail.com

Vo. Bo. / Autorizado por:

Dr. Ignacio González Martínez

@xanum.uam.mx

Asesor del Proyecto ante la SECIHTI

Profesor Distinguido

Departamento de Química

Investigador Emérito SNI

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

C.c.p. Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

Jefe del Departamento de Química – UAM Iztapalapa.

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, México, 09310, Iztapalapa, CDMX. Teléfono y Fax. 555804-4600.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

ASUNTO: Carta de manifestación de interés y aceptación para participar como Personal Académico Honorífico.

Ciudad de México, a 22 de junio de 2026.

Dr. Juan Morales Corona

Presidente del Consejo Divisional

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Presente.

Estimado Dr. Morales Corona:

Por medio de la presente, yo, **María Concepción Romero Serrano**, identificada con el número de CVU 421635 y actualmente desempeñándome como Investigadora Posdoctoral en el Departamento de Química de esta misma Unidad, a través del programa de *Estancias Posdoctorales por México* del CONAHCYT actual SECIHTI, me dirijo a usted, con el debido respeto, para manifestar formalmente mi interés y aceptación en participar como **Personal Académico Honorífico**, de carácter temporal, en el Departamento de Matemáticas.

En cumplimiento de lo estipulado en la Legislación Universitaria (particularmente en el Título V, Artículos 156-155 y 156-16), ratifico mi total disposición para colaborar de manera honorífica en las actividades docentes proyectadas para la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Específicamente, confirmo mi compromiso de impartir la Unidad de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) de **Cálculo Diferencial**, así como los talleres y las horas prácticas orientados a la resolución de ejercicios y problemas, y a la atención de las dudas del alumnado, coordinándome estrechamente con el profesorado del departamento.

Esta participación se encuentra plenamente respaldada por las siguientes condiciones institucionales:

1. **Autorización de la institución de procedencia / asesoría:** Esta colaboración cuenta con la autorización formal de mi asesor de proyecto ante la SECIHTI, el **Dr. Ignacio González Martínez**, quien concurre en la presente para otorgar su validación.
2. **Sustento en Convenio Interinstitucional:** Mi estancia y actividades se norman bajo el amparo de la Adenda al Convenio de Asignación de Beca (CAB) con número **CAB-2022 (2)** celebrado con el CONAHCYT, cuyo proyecto vigente se titula *"Recuperación bioelectroquímica de nitrógeno a partir de orina humana separada desde el origen para obtener fertilizantes en favor de una economía circular"*.
3. **Temporalidad y Horarios:** La propuesta contempla el periodo del 5 de mayo de 2026 al 11 de diciembre de 2026, cubriendo una carga horaria de 4.0 horas teóricas y 2.0 horas prácticas, distribuidas en los horarios de 8:00-10:00 (Trimestre 26-P) y 10:00-12:00 (Trimestre 26-O).

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, México, 09310, Iztapalapa, CDMX. Teléfono y Fax. 555804-4600.



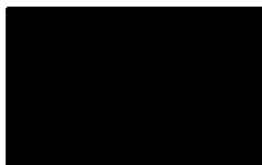
Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

Agradezco de antemano la atención prestada a la presente y la oportunidad de contribuir al fortalecimiento académico de la comunidad universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Anexo a este escrito las firmas de conformidad correspondientes.

Atentamente,



Dra. María Concepción Romero Serrano

Investigadora Posdoctoral

Departamento de Química, UAM Iztapalapa

mcrs@xanum.uam.mx / concepcionmacoro@gmail.com

Vo. Bo. / Autorizado por:



Dr. Ignacio González Martínez

██████████@xanum.uam.mx

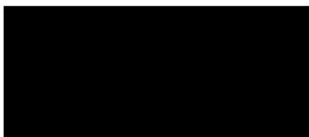
Asesor del Proyecto ante la SECIHTI

Profesor Distinguido

Departamento de Química

Investigador Emérito SNI

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa



C.c.p. Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

Jefe del Departamento de Química – UAM Iztapalapa.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA – IZTAPALAPA

Ciudad de México, a 13 de julio de 2026.

Asunto: Convenio aplicable para propuesta de Personal Académico Honorífico.

Dr. Juan Morales Corona

Presidente del Consejo Divisional

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Estimado Dr. Morales Corona:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para precisar que, dada mi condición actual como Investigadora Posdoctoral adscrita al Departamento de Química de esta Unidad, el instrumento legal aplicable de soporte para mi propuesta como Personal Académico Honorífico es la **Adenda al Convenio de Asignación de Beca con número CAB-2022 (2)** que sostengo formalmente con la **SECIHTI**.

Agradezco de antemano su atención a esta precisión normativa para la correcta integración de mi expediente institucional.

Atentamente,

Dra. María Concepción Romero Serrano

Investigadora Posdoctoral (SECIHTI)

Departamento de Química, UAM-I

CVU: 421635

Vo. Bo. / Concurrencia:

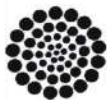
Dr. Juan Marcos Esparza Schulz

Jefe del Departamento de Química

UAM Iztapalapa

UNIDAD IZTAPALAPA

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, México, 09310, Iztapalapa, CDMX. Teléfono y Fax. 555804-4600.



ADENDA DEL CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE BECA QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS, EN LO SUCESIVO EL "CONSEJO NACIONAL", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR DRA. LIZA ELENA ACEVES LÓPEZ, EN SU CARÁCTER DE COORDINADORA DE PROGRAMAS PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD; Y POR LA OTRA, MARIA CONCEPCION ROMERO SERRANO, EN LO SUCESIVO LA "PERSONA BECARIA", A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ LAS "PARTES", INSTRUMENTO QUE SUJETAN AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

ANTECEDENTES

1. El 08 de mayo de 2023, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se expide la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, y se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y de la Ley de Planeación.
2. En términos del Transitorio Quinto del Decreto citado, existe una continuidad institucional entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías, estableciendo que todas las disposiciones en instrumentos jurídicos que hagan mención al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología se entenderán hechas al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.
3. En el portal institucional del "CONSEJO NACIONAL" se publicó (publicaron) la(s) Convocatoria(s) 2022(1), 2022 (2) y 2022(3) de Estancias Posdoctorales por México 2022(1), con el objetivo de incrementar las capacidades en campos específicos y prioritarios, mediante el apoyo a la población de profesionistas con grado de doctorado que deseen realizar una Estancia Posdoctoral, con el compromiso de que, al terminar sus programas, contribuyan al desarrollo y bienestar del pueblo de México.
4. El 2022/10/20, las **"PARTES"** celebraron un Convenio de Asignación de Beca, en lo sucesivo el **"CAB"**, con el objeto de establecer los términos y condiciones a que se sujetó la canalización de recursos otorgados por el **"CONSEJO NACIONAL"** en favor de la **"PERSONA BECARIA"**, por concepto de **"BECA"** de conformidad con el **"Anexo Uno"** del **"CAB"**.
5. La Clausula Décima Cuarta del **"CAB"** señala que la vigencia del mismo, se establece en su **"Anexo Uno"**, acorde al cual, la vigencia será de 2022/11/01 al 2024/10/31,
6. En el apartado "Compromiso de las Partes" de la(s) Convocatoria(s) señaladas en el Antecedente III del presente documento, se establece las condiciones, términos y requisitos a observar para solicitar la renovación de una Estancia Posdoctoral.



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



MOD.ORD.08/2024

ADENDA AL CAB CONV-2022(1), 2022 (2) y 2022(3)

DECLARACIONES

I. La **"PERSONA BECARIA"** por su propio derecho, declara que:

Manifiesta bajo protesta de decir verdad que la información y documentación entregada en el marco de la presente Adenda al **"CAB"** son correctos y verídicos, en el entendido de que los recursos que otorga el **"CONSEJO NACIONAL"** son públicos, a título personal y en beneficio del fomento de la investigación científica, tecnológica y la innovación en el país.

II. Declaración Conjunta:

ÚNICA. Es voluntad de las **"PARTES"** celebrar el presente instrumento para lo cual convienen en sujetarse a los compromisos de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO

El objeto de la presente adenda consiste en el establecimiento de los términos y condiciones a que se sujeta la autorización de renovación de beca de estancia posdoctoral otorgada por el **"CONSEJO NACIONAL"** en favor de la **"PERSONA BECARIA"**, así como la canalización de recursos otorgados por concepto de **"BECA"** de conformidad con el **"Anexo Uno"** del **"CAB"**.

SEGUNDA. ENTREGA DEL RECURSO

Los recursos correspondientes a la **"BECA"** se entregarán a través de los procedimientos e instrumentos financieros definidos por el **"CONSEJO NACIONAL"**, en el **"CAB"**.

TERCERA. OBLIGACIONES DE LA **"PERSONA BECARIA"**

a) La **"PERSONA BECARIA"** conoce el contenido del "Reglamento de Becas del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías", la Convocatoria a través de la cual le fue asignada la beca de estancia posdoctoral, el **"CAB"**, la presente Adenda y demás disposiciones legales y administrativas aplicables, por lo que se obliga a cumplir con los derechos y obligaciones adquiridas, en términos de lo anterior.

b) Enviar al **"CONSEJO NACIONAL"**, a través de los medios establecidos por éste, dentro de los 30 días naturales posteriores al término de la vigencia de la beca de estancia posdoctoral otorgada en el marco del **"CAB"**, el **Informe de Actividades Final**, firmado por la persona designada en el **"CAB"** como asesora del proyecto, con la relación de las actividades realizadas durante el periodo ejercido de la primera beca de estancia posdoctoral, acompañado de la evidencia documental que sustente el cumplimiento de las actividades realizadas, acorde a la vigencia de beca de estancia posdoctoral.

CUARTA. VIGENCIA

La presente adenda se entenderá formalizada al momento en que se cuente con el consentimiento electrónico de todas las partes que intervienen en el mismo y se encontrará vigente a partir del día inmediato siguiente al término de la vigencia de la beca de estancia posdoctoral hasta el término de la vigencia de la renovación de beca otorgada a la **"PERSONA BECARIA"**. La duración de la renovación de beca no podrá exceder el plazo máximo establecido en el artículo 12, fracción II, inciso C del Reglamento de Becas del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.

La renovación de la beca de estancia posdoctoral se otorga con una vigencia de 24 meses a partir del 2024 /11/01, en la Modalidad: Continuidad de Estancia Posdoctoral de Académica 2022 (1), en/la Estancia Posdoctoral Académica 2022, para desarrollar el proyecto "Recuperación bioelectroquímica de nitrógeno a partir de orina humana separada desde el origen para obtener fertilizantes en favor de una economía circular," bajo la dirección del/la IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ.

QUINTA. INTEGRIDAD

La presente Adenda forma parte integral del **"CAB"**, por lo que adiciona a dicho instrumento jurídico lo establecido en las presentes cláusulas y, por lo tanto, le son aplicables todas y cada una de las cláusulas del **"CAB"**, así como lo contenido en la presente Adenda.

SEXTA. CONSENTIMIENTO ELECTRÓNICO.

En términos del artículo 1803, fracción I del Código Civil Federal, las partes acuerdan que es su voluntad aceptar íntegramente el contenido de esta Adenda a través de su suscripción mediante el Sistema SALSA del **"CONSEJO NACIONAL"**, por lo que reconocen que dicho medio, constituye el consentimiento expreso del presente acuerdo de voluntades.



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

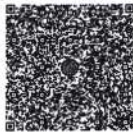


MOD.ORD.08/2024

ADENDA AL CAB CONV-2022(1), 2022 (2) y 2022(3)

PREVIA LECTURA Y CON PLENO CONOCIMIENTO DE SU CONTENIDO, LAS PARTES EXPRESAN SU CONSENTIMIENTO AL PRESENTE INSTRUMENTO, A TRAVÉS DE LA FIRMA ELECTRÓNICA QUE A CONTINUACIÓN SE INSERTA PARA CADA UNA DE ELAS.

POR LA "PERSONA BECARIA"

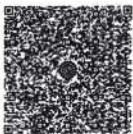


DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: **MARIA CONCEPCION ROMERO SERRANO**
FECHA Y HORA DE FIRMA: 05/DIC/2024 16:51:00

\$argon2id\$v=19\$m=65536,t=3,p=2\$eFCCuImvBg3
/GPvSaxDRyQ\$DTLxB9voivJmW9SxVj7YtIDPZ5e4cwLU3EcOH0FIRPEmASuxCyVKQ2SS18ANXxbC9aOa7L5W90nwtOrrTecFBB34JEDwY
Av+DJkfkNNKcpH159WqtrPWGHm3Qb0H0zseVVAchY7mulFIB
/ZXIE8EjHDc0zYuzsIlZgflqQYcsgnSgicJLNb+bWJIVsrbsWvrtTazhIG79+9E6mOujMqosRP1Zyz5A55yqblZVzIhvs6zX3wZLWAMIC5rZGo
/490B2xOo6C7z/ZP5+IvsBvYzIMwj25Ywx25GOCwM0PhgtcnAjvc6glqK2oQ5LlgDRMsf/DqB14arJCssnTYMQEDcQ

MARIA CONCEPCION ROMERO SERRANO

PERSONA ASESORA DEL PROYECTO



DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: **IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ**
FECHA Y HORA DE FIRMA: 05/DIC/2024 18:47:48

\$argon2id\$v=19\$m=65536,t=3,p=2\$JvazMmzyVu/asnpaTF/Msg\$3bcUtS1XY9tLUEJVN2sOYsEb2G+YK
/kM3QJHpqcHAGeybmzfFzLojI0Pul+ZyHQ5d5Z2aHPbgYG4JsF7nSXD8ch+Y3W+dAKFkT7Y9nAPNry0r
/bHdCkEdB2gT0QaCsp0K1ciy7y8V
/zCytUZHfi2V8Q5WM27vi99g++8eYlydHLCIz+Clx2KTixcjItYlIXfWRJp1U3lwQwOOCJZ9ZKc7Ujedum5jOkfI0jn6YQK102
/X68rws4gEch+yM85Rs4YyK+UrYMPxbP4kJOzdr7+jxEh2CPGuIGF7sfLUwCOXc9hYofPkXsk3MzCivByLe8EtyuKwsJHsegCtDNnCyDg

IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ

POR EL "CONAHCYT"



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES,
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



MOD.ORD.08/2024

ADENDA AL CAB CONV-2022(1), 2022 (2) y 2022(3)



DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: **COORDINADOR**

FECHA Y HORA DE FIRMA: 06/DIC/2024 14:01:10

\$argon2id\$v=19\$m=65536,t=3,p=2\$sym1uSVAtC3vajxoHsp6mA\$wB

/KGq3mjQfWsQ56gHf0YLm3lLlOwgr7uGrzcoKNZEbEBLn1YR6mP3zPpeOiONJbtYDQn9l7At6kXvAR4tCfQzyuMwTOimJlfsYF7RQeeNO

IEMWUgHpKDN6ndyin0/PMZCdgXxEzoywvE7TY5iaPNtmqZEprJ3nFptm0xqlVeCnz6ir0avULIE057BJLVz3X27IM3Y5Rq

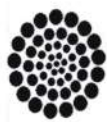
/Zi2soWISLGwllrDNkcMz2gb95MYdC

/6HVay3+9AOxq98wBTUo3r5HhBAAKwHqtKyahMeChHqelHbcrRpm5yuCA+UYbeE13N6pqy7xhXV5+XnHtD7XS+ffIL6Zlc8l8gcS5WgvQ

DRA. LIZA ELENA ACEVES LÓPEZ

COORDINADORA DE PROGRAMAS PARA LA FORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA COMUNIDAD

**LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN A LA ADENDA DEL CONVENIO DE ASIGNACIÓN DE BECA, QUE CELEBRAN EL CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS, EL “CONSEJO NACIONAL” Y MARIA CONCEPCION ROMERO SERRANO, LA “PERSONA BECARIA”.
-----CONSTE.**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



ANEXO UNO

Coordinación de Programas para la Formación
y Consolidación de la Comunidad
Dirección de Apoyos para la Consolidación de la Comunidad
Subdirección de Consolidación de la Comunidad

Ciudad de México, 6 de diciembre de 2024

Número de CVU: 421635

CONSTANCIA

El Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología (CONAHCYT), otorga una beca por **24 meses** a partir del **1 de noviembre de 2024**, a favor del/de la **C. MARIA CONCEPCION ROMERO SERRANO** quién participó en la Convocatoria de **Estancia Posdoctoral Académica 2022** en la Modalidad: **Continuidad de Estancia Posdoctoral de Académica 2022 (1)** en el/la **Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa**, para desarrollar el proyecto **"Recuperación bioelectroquímica de nitrógeno a partir de orina humana separada desde el origen para obtener fertilizantes en favor de una economía circular"**, bajo la dirección del/de la **Dr. IGNACIO GONZALEZ MARTINEZ**.

La referida beca incluye:

Apoyo económico total: 

Se extiende la presente constancia a petición del interesado para los fines que estime conveniente.

Atentamente

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: **COORDINADOR**
FECHA Y HORA DE FIRMA: 06/DIC/2024 13:57:41



\$argon2id\$v=19\$m=65536,t=3,p=2\$JLrvLgQTNMz0OrTNnuNpXg\$Qs2FLb3K6cxuAqQCMCQLiHM/vXh6IKPrsf+
/mfPXT+1OrSmZQ2/R/pEgMi/lihj+
/3zRWgW58sLtxRsH+eOvhpCmzOFXGqwrhZmMdNRFsUqMOiniMlvMvdYiHNfne7dz4HMAiLHvF9qQXgJksJsP2BBKwgYmRi
EnvlxK4JPPzn6A
/YHoAxwSL4VTLaf3jrZFAgdLNc4N3X2kOh3C3Ls+6SefwyC18S2dRup3qrZq1h3MCKdaBULD1SOnUNTub+D9A+SryITJ75Saja8Lu2
iqBI+JjpM3xTe4JZGuho0CBHMaUG/gg1v47OomKmMrotXMz38+Q9b5Fmelq496p/zK6vw

DRA. LIZA ELENA ACEVES LÓPEZ

Coordinadora de Programas para la Formación y Consolidación de la Comunidad



JULIO 2026



CURRICULUM VITAE
PROPUESTA DE PARTICIPACIÓN COMO PERSONAL ACADÉMICO
HONORÍFICO

Dra. María Concepción Romero Serrano
Investigadora Posdoctoral del Departamento de Química, UAM-I
[Redacted] [@xanum.uam.mx](mailto:[Redacted]@xanum.uam.mx)

PROPUESTA DE PARTICIPACIÓN COMO PERSONAL ACADÉMICO HONORÍFICO

Información General

- **Nombramiento Propuesto:** Personal Académico Honorífico (Temporal)
- **UEA a Impartir:** Cálculo Diferencial (6.0 Horas semanales: 4.0 h Teoría, 2.0 h Práctica/Talleres) para la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)
- **Periodo / Trimestre Proyectado:** Del 17 de septiembre de 2026 al 11 de diciembre de 2026 (Trimestre 26-O)
- **Horario Asignado:** 3 días a la semana de 10:00 - 12:00 horas
- **Nombramiento Actual de Procedencia:** Investigadora Posdoctoral del Departamento de Química, UAM-I (Programa Estancias Posdoctorales por México, Convenio SECIHTI/CONAHCYT CAB-2022 (2))
- **Datos Personales:** RFC: ROSC830316QL6 | CURP: ROSC830316MDFMRN01 | CVU: 421635
- **Contacto y Domicilio:** concepcionmacoro@gmail.com / mcrcs@xanum.uam.mx | Tel: 55 6222 2180 | Gustavo Bazán 15, Azcapotzalco, CP 02719, CDMX

ACTIVIDADES POR RUBRO

A. Formación académica

A1 Doctorado. Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa. Tesis: "Estudio y caracterización de una biopelícula ureolítica adsorbida en grafito". Año de término: 2021.

A2 Maestría. Biotecnología, UAM Unidad Iztapalapa. Tesis: "Aislamiento y caracterización metabólica de las bacterias que hidrolizan la urea contenida en la orina humana". Año de término: 2013.

A3 Licenciatura. Ingeniería Bioquímica Industrial, UAM Unidad Iztapalapa. Año de término: 2010. Proyecto de titulación: "Estudio de prefactibilidad para la instalación de una planta de recubrimiento comestible y biodegradable a base de pectina y lactosuero para naranja". Cédula profesional: 7068489.

Documentos probatorios en archivo: [CV Romero Serrano](#) [Propuesta Honorífico Probatorios](#)

B. Labor docente y de investigación

Artículos académicos

Sostenibilidad y Tratamiento de Aguas / Lodos (B1)

B1 Artículo académico. González-Ledesma, S., Romero-Serrano, M. C., Sánchez-Vázquez, V., González, I., & Durán-Hinojosa, U. (2025). Electrochemical pretreatment to improve the biodegradability and valorization of waste activated sludge from aerobic wastewater treatment plants. *Biotechnology for Biofuels and Bioproducts*, 18(1), 97.

Tratamiento de Orina Humana y Bacterias Especializadas (B2)

B2 Artículo académico. Romero-Serrano, M. C., Bonilla-Salinas, M., Durán-Hinojosa, U., Sánchez-Vázquez, V., González, I., & Ramírez-Vives, F. (2025). Improving ureolysis in human urine by inoculating *Amphibacillus* bacteria selected by enrichment cultures. *Environmental Technology*, 1-11.

Monitoreo de Biofilms mediante Impedancia (B8 y B9)

B3 Artículo académico. Romero, M. C., & Méndez-Tovar, M. (2023). Impedance Analysis for the Study of Biofilm Formation on Electrodes: An Overview. *Journal of the Mexican Chemical Society*, 67(4), 547–565.

B4 Artículo académico. Romero, M. C., Ramos, G., González, I., & Ramírez, F. (2021). A novel method to reveal a ureolytic biofilm attachment and in situ growth monitoring by electrochemical impedance spectroscopy. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 193(5), 1379–1396.

Actividades de enseñanza-aprendizaje / cursos impartidos

B5 Ayudantía de docencia. Unidad de enseñanza-aprendizaje: Seminario de Investigación (Posgrado en Energía y Medio Ambiente, nivel Maestría). UAM. Trimestre: 2024-invierno.

B6 Ayudantía de docencia. Laboratorio de Microbiología (4 h/semana) en Microbiología General (Licenciaturas: Ingeniería Bioquímica Industrial e Ingeniería de los Alimentos). UAM. Trimestre: 2023-otoño.

B7 Docencia (teoría y laboratorio). Química Orgánica I y II en las Licenciaturas de Ingeniería Bioquímica Industrial e Ingeniería de los Alimentos. UAM Unidad Iztapalapa. Periodo: 08/11/2021–30/09/2022.

Diplomados

B8 Diplomado. Politécnico de Divulgación de la Ciencia. Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología del Instituto Politécnico Nacional. Modalidad en línea. Julio–diciembre 2025 (180 horas).

B9 Diplomado. Habilidades Digitales para la Docencia: Prueba T. Fundación Carlos Slim. Marzo–abril 2021 (120 horas).

B10 Diplomado. Introducción a los materiales de uso médico. Instituto de Investigaciones en Materiales (UNAM) y Biocriss S.A. de C.V. Febrero–mayo 2008 (120 horas).

Cursos

B11 Curso. Prevención de violencias de género en el aula. DGIRE-UNAM. Octubre 2023 (20 horas).

B12 Curso. Elabora tu aula virtual en Moodle. UAM. Junio 2022 (30 horas).

B13 Curso. Diseño y elaboración de materiales educativos para entornos virtuales. UAM. Julio 2022 (30 horas).

B14 Curso. Exploración de habilidades para la docencia en Educación Media Superior. ANUIES. Marzo–abril 2021 (40 horas).

B15 Curso. Atrévete a innovar tu enseñanza con pensamiento de diseño. UNAM–Coursera. Febrero–marzo 2021 (22 horas).

B16 Curso. Tratamiento de aguas residuales e industriales con énfasis en el manejo y tratamiento anaerobio de lodos y utilización del biogás: Experiencias alemanas. UAM. Impartido por el Dr. Wolfgang Pfeiffer (Universidad de Weimar, Alemania). Noviembre 2016 (20 horas).

Estancias

B17 Estancia académica (corta). Laboratorio del grupo de Nuevas Tecnologías de Procesado de los Alimentos, Área de Tecnología de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza (España). Octubre–diciembre 2025.

B18 Estancia de trabajo. Laboratorios Imperiales S.A. de C.V., programa Veranos por la Innovación en la Industria. Agosto–septiembre 2009.

Asesoría para alumnos

B19 Asesoría de Servicio Social. Nadia Alejandra Neyra Hernández (Ing. Bioquímica Industrial). Título: "Estudios de ureólisis asistida por el campo eléctrico de baja intensidad". UAM. 12/08/2024–12/02/2025.

B20 Asesoría de Servicio Social. Nicolás Hernández Javier (Ing. Bioquímica Industrial). Título: "Estudio de la formación de una biopelícula ureolítica adsorbida en carriers de polietileno para la producción de amonio". UAM. 14/06/2023–14/12/2023.

Jurado / evaluación académica / revisión por pares

B21 Comité científico evaluador. Eliminatorias de la tercera edición de "Cuéntame tu tesis". UAM. Abril 2024.

B22 Evaluación académica. Evaluadora de resúmenes para el XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería (2023, Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero).

B23 Revisión por pares (artículo). Revisión de artículo académico internacional para la Revista Journal of Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology ISSN: 0273-2289

B24 Revisión por pares (artículo). Revisión de artículo académico nacional para la Revista electrónica de difusión y divulgación científica, tecnológica y de innovación del Estado de Querétaro. 2025.

B25 Jurado / lectora. Idónea comunicación de resultados para la obtención del grado de Especialista en Biotecnología (Jacqueline Salinas González). Mayo 2024.

B26 Evaluación académica. Evaluadora de los proyectos finales de la materia Electroquímica para Energías Renovables en la Escuela de Ingeniería CETYS Universidad, Campus Mexicali. Diciembre 2020.

C. Participación en congresos, simposios y otros eventos académicos

Presentaciones en congresos internacionales

C1 Presentación cartel. Romero-Serrano, M. C., Cadena-Ramírez, A., Durán-Hinojosa, U., Sánchez-Vázquez, V., Ramírez, F., & González, I (2025). "Study of the effect of electric current applied to a culture of the genus *Amphibacillus* on ureolysis rates for TAN recovery". XII Congreso Internacional de Biociencia y Biotecnología y VI Encuentro de estudiantes y egresados del posgrado del CICB-UATx, Tlaxcala México.

C2 Presentación cartel. González-Ledesma, S., Romero-Serrano, M. C., Sánchez-Vázquez, V., Durán-Hinojosa, U., & González, I. (2025). "Innovation in electrochemical pretreatment of aerobic sewage sludge towards its stabilization and recovery within the framework of circular economy". XII Congreso Internacional de Biociencia y Biotecnología y VI Encuentro de estudiantes y egresados del posgrado del CICB-UATx, Tlaxcala México.

C3 Presentación cartel. Acevedo-Pérez, R. B., Romero-Serrano, M. C., Durán-Hinojosa, U., Castilla-Hernández, P., & Meraz-Rodríguez, M. (2025). "Improvement of activated sludge hydrolysis through reductive electrolysis for biofuel production by anaerobic digestion". XII

Congreso Internacional de Biociencia y Biotecnología y VI Encuentro de estudiantes y egresados del posgrado del CICB-UATx, Tlaxcala México.

C4 Presentación oral. Acevedo-Pérez, R. B., Romero-Serrano, M. C., Meraz-Rodríguez, M. A., & Durán-Hinojosa, U. (2025). Mejoramiento de la hidrólisis en lodos activados mediante electrolisis reductiva para producción de biocombustible por digestión anaerobia. XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería Oaxaca/México.

C5 Presentación oral. Romero, M. C., Ramos, G., González, I., & Ramírez, F (2018). "Monitoring Ureolytic Biofilm formation from a microbial consortium on graphite surface". The 6th International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (6ISEBE) CD. Obregón/México.

C6 Presentación oral. Romero, M. C., Ramos, G., González, I., & Ramírez, F (2018). "Ureolytic Biofilm Formation from a Microbial Consortium on Graphite". The Americas International Meeting on Electrochemistry and Solid State Science AiMES, ECS and SMEQ Joint International Meeting. Cancún/México.

D. Su labor de difusión cultural

Artículos de divulgación

D1 Artículo de divulgación. Romero, M.C., Durán, H., Ramírez, F. (2025). "De agua amarilla a semilla". Revista CONVERSUS, IPN. No. 175, 16–19.

D2 Artículo de divulgación. Méndez-Tovar, M., & Romero-Serrano, M. C. (2023). "Las Electro-poderosas: Bacterias creadoras de electricidad". Revista IBIO, UNAM. 5(3), HS145–HS145.

Participación en eventos de divulgación científica

D5 Participación en las actividades del Instituto Carlos Graef. (2024). Jóvenes hacia la Ciencia y la Ingeniería, Ciudad de México.

D6 Participación en el Foro UAM-IMP (2025): Hacia un futuro energético nacional sostenible con el cartel "Tratamiento integrado de lodos activados residuales en un sistema de electrolisis reductiva y digestión anaerobia". IMP, Ciudad de México.

D7 Participación en el Simposio "La Biotecnología en acción: Plática con estudiantes "Soy biotecnóloga y te cuento mi labor", (2026) Unidad Académica de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Zacatecas.