

Ciudad de México, a 6 de diciembre de 2022

JDCN.147.2021

**Dr. José Campos Terán**

**Director**

**División de Ciencias Naturales e Ingeniería**

P R E S E N T E

**Asunto:** Apoyo de prórroga de Plaza de Visitante ocupada por el **Dr. Melchor Martínez** Herrera.

Por este medio manifiesto que en la junta con profesores de tiempo indeterminado del Departamento de Ciencias Naturales celebrada el 24 de octubre del 2022, expresaron su apoyo unánime para solicitar ante el Consejo Divisional, se incluya la prórroga de profesor visitante del **Dr. Melchor Martínez Herrea** por un año adicional, como lo establece el artículo 156 del RIPPPA.

La solicitud se presenta ya que persiste la necesidad académica tanto en aspectos de investigación para complementar las líneas de generación y aplicación de conocimiento del Cuerpo Académico del DCN “Fisicoquímica y Diseño Molecular” y, en apoyo a la docencia en la licenciatura en Biología Molecular en UEA de las áreas de química, matemáticas y fisicoquímica.

Cabe mencionar, que se hizo énfasis por parte de los miembros del DCN, de que el apoyo para la prórroga por un tercer año no es un compromiso del DCN para publicar una convocatoria para profesor definitivo con un perfil semejante al del Dr. Martínez Herrera.

Se anexa la presentación que se hizo en la junta del DCN sobre el trabajo realizado por el Dr. Martínez Herrera en el año 2022.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

Atentamente

*Casa abierta al tiempo*

DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA

UAM UNIDAD CUAJIMALPA

### **Junta Profesores Definitivos DCN**

Buen día a tod@s,  
los invito a una reunión de profesores indeterminados para el siguiente lunes 24 a las 16 h.

Orden del día:

- Exposición de los avances del plan de desarrollo del DCN
- Discusión sobre las plazas de visitantes y los perfiles a convocar

Por la importancia de los puntos, espero contar con su participación.

Saludos  
Gerardo

Asistencia:

Gerardo Pérez Hernández, Claudia Haydée González de la Rosa, Ana Leticia Arregui Mena, Arturo Abreu Corona, Anna Luisa Bravo de la Garza, Arturo Rojo Domínguez, Ernesto Rivera Becerril, Cynthia Gabriela Sámano Salazar, Felipe Aparicio Platas, Elena Arechaga Ocampo, Perla Yolanda López Camacho, Ernesto Soto, Hugo Nájera Peña.

Presentación:

**Unidad Cuajimalpa.** Departamento de Ciencias Naturales  
Torre III, piso 7. Av. Vasco de Quiroga 4871, Col. Santa Fe Cuajimalpa  
Delegación Cuajimalpa de Morelos, CDMX, CP 05348  
jefatura.dcn@cua.uam.mx

## PLAZA DE PROFESOR VISITANTE TITULAR DE TIEMPO COMPLETO: MELCHOR MARTÍNEZ HERRERA

### MELCHOR MARTÍNEZ HERRERA

**Plaza de Profesor Visitante Titular de  
Tiempo completo : año 2**

**Miembro del Sistema Nacional de  
Investigadores Nivel I, 1 de enero de 2022  
al 31 de Diciembre de 2026.**

**Proyecto:** Síntesis, Caracterización y Evaluación de  
Derivados del Fulleren C60 como Inhibidores de la  
Agregación del Péptido b-amiloide.

#### 2022

- **Multiadducts of C60 Modulate Amyloid- $\beta$  Fibrillation with Dual Acetylcholinesterase Inhibition and Antioxidant Properties: In Vitro and In Silico Studies** J Alzheimers Dis 2022; 87(2):741-759. doi: 10.3233/JAD-215412. [Melchor Martínez-Herrera](#) <sup>1</sup>, [Susana Figueroa-Gerstenmaier](#) <sup>2</sup>, [Perla Y López-Camacho](#) <sup>3</sup>, [Cesar Millán-Pacheco](#) <sup>4</sup>, [Miguel A Balderas-Altamirano](#) <sup>5</sup>, [Graciela Mendoza-Franco](#) <sup>6</sup>, [Francisco García-Sierra](#) <sup>7</sup>, [Lizeth M Zavala-Ocampo](#) <sup>5</sup>, [Gustavo Basurto-Islas](#) <sup>4</sup>

- XXII Reunión Internacional de Ciencias Médicas, celebrada en la Universidad de Guanajuato campus León del 24 al 26 de agosto

- 1er Congreso de Ciencia e Ingeniería de Materiales, realizado en Ciudad Universitaria (UNAM), Ciudad de México del 2 al 6 mayo de 2022

- 7mo Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular, efectuado del 12 al 14 de septiembre de 2022.

En producción:

Review: Natural Products Against Tau Protein Aggregation in Alzheimer's Disease. Perla Y. Lopez Camacho, Gustavo Basurto Islas, Melchor Martínez

Responsable técnico de Convocatoria de Ciencia Básica y/o Ciencia de Frontera, Modalidad: Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022 por un monto de \$588,764.00 MXP.

Obtención de apoyo para Postdoctorado convocatoria 2022: 1 (meses)

Obtención de apoyo para Postdoctorado convocatoria 2022-2024: 1 (2 años)



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

## MELCHOR MARTÍNEZ HERRERA

**Plaza de Profesor Visitante Titular de**

**Tiempo completo : año 2**

**Miembro del Sistema Nacional de  
Investigadores Nivel I, 1 de enero de 2022  
al 31 de Diciembre de 2026.**

**Proyecto:** Síntesis, Caracterización y Evaluación de  
Derivados del Fulleren C<sub>60</sub> como Inhibidores de la  
Agregación del Péptido b-amiloide.

### Colaboraciones:

Dra. Perla Yolanda López Camacho UAMC

Dr. Gerardo Pérez Hernández UAMC

Cynthia Gabriela Sámano Salazar UAMC

Gustavo Basurto Islas, Universidad de Guanajuato.

### Otros

- Participación como responsable del Laboratorio de Química y Farmacología del Departamento de Ciencias Naturales.
- Participación como Jurado evaluador en el examen Doctoral y disertación pública del trabajo de Doctorado de la alumna Gellen Gómez Jaimes intitulado "Diseño, síntesis y caracterización de bloques de construcción dinucleares y trinucleares de organoestrón (IV) y de ácido carboxílico para la posible generación de para la formación de macrociclos, cajas y polímeros de coordinación. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. Marzo de 2022.
- Participación en la comisión de trabajos durante el proceso de acreditación de la Licenciatura en Biología Molecular por parte del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura de Biología A.C (CACEB).
- Participación como revisor y evaluador de trabajos del 7o Simposio de la Licenciatura en Biología Molecular. Septiembre de 2022.

## MELCHOR MARTÍNEZ HERRERA

**Plaza de Profesor Visitante Titular de**

**Tiempo Completo, DCN : año 2**

**Miembro del Sistema Nacional de  
Investigadores Nivel I, 1 de enero de 2022  
al 31 de Diciembre de 2026.**

**Proyecto:** Síntesis, Caracterización y Evaluación de  
Derivados del Fulleren C<sub>60</sub> como Inhibidores de la  
Agregación del Péptido b-amiloide.

### 2022 Docencia

#### Trimestres 21-O, 22-I y 22-P

Temas Selectos en Química I y II (Química Inorgánica), Introducción a la Termodinámica, Cálculo Diferencial y Nanociencia.

Alumnos de PT: 1

Alumnos de SS: 1