



Ciudad de México a 4 de mayo de 2023.

**Dr. Gerardo Pérez Hernández**  
**Jefe del Departamento de Ciencias Naturales**  
**División de Ciencias Naturales e Ingeniería**  
**P R E S E N T E**

Estimado Dr. Pérez:

Por este conducto me permito informarle que he decidido gozar de un periodo sabático con el fin de ampliar mis horizontes académicos. La fecha propuesta para el inicio será el 1 de agosto de 2023, es decir a partir del próximo trimestre, para finalizar el 30 de septiembre de 2024. Por lo anterior, le pido someta esta solicitud ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería. A continuación, le presento un programa de actividades a desarrollar en este periodo, le anexo la Constancia de Servicios a la Universidad, así como un correo de invitación para realizar algunas actividades de investigación y docencia en la Universidad de Alicante en España.

Programa de actividades por desarrollar.

#### **Docencia.**

Continuación del proyecto de doctorado de Santos Arturo López Guzmán y Miguel Alejandro Rodríguez López, en caso de que ingrese a maestría Miguel Ángel Ponce Torres o de otro alumno de doctorado, esto dependerá de su posible aceptación a algún posgrado. Por otro lado, en caso de existir algún(a) interesado(a) en ingresar a la maestría o a servicio social podría dirigir o codirigir su proyecto.

Debido a que existe la posibilidad de participar como invitado en algún curso en la Universidad de Alicante, me involucraré en el análisis docente de otros planes de estudio, lo cual me servirá para en un futuro incluirlo en mi quehacer docente en la UAM, aunado a lo anterior, adquiriré y actualizaré conocimientos en Bioquímica de Plantas, Proteómica y Transcriptómica. Cabe señalar que, durante mi estancia en el extranjero, podría colaborar con tareas del Departamento de Ciencias Naturales, si mis actividades académicas en España me lo permitieran.



## **Investigación.**

En este rubro continuaré con los proyectos establecidos con la mayoría de los miembros de Cuerpo Académico al que pertenezco, a saber, a) la asociación en la triosafosfato isomerasa, b) la purificación, caracterización e inactivación de la polifenol oxidasa de diversos vegetales, c) sistemas modelo de plegamiento y de receptor-ligando y d) la purificación y caracterización de proteínas a partir del sargazo, además de la obtención de metabolitos para su uso como bioestimulantes en cultivos vegetales y fúngicos. De lo anterior al menos se enviará un artículo de investigación en colaboración con algunos de los miembros del Cuerpo Académico. Además, continuaré con la dirección de la estancia Postdoctoral del Dr. Jesús Rojas Osnaya, la cual probablemente redunde en el envío de un artículo de investigación.

Durante la estancia en la Universidad de Alicante se pretende establecer algún proyecto en colaboración además de un manuscrito posible para ser enviado a publicación.

## **Vinculación.**

Como mencioné en el punto anterior, pretendo establecer vinculación entre la Universidad de Alicante y la Universidad Autónoma Metropolitana, además de establecer nuevos proyectos con investigadore(a)s de la Unidad Azcapotzalco o de la Facultad de Medicina de la UNAM, o alguna otra institución.

Sin más por el momento, me pongo a su disposición para cualquier aclaración relacionada con la presente.

**Atentamente,  
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"**

*HNAJERA*

**Dr. Hugo Nájera Peña**

**Profesor Investigador Titular "C" Tiempo completo**

**Número de empleado 32707**