

Ciudad de México, a 18 de noviembre de 2021

**DR. GERARDO PÉREZ HERNÁNDEZ**

**Jefe del Departamento de Ciencias Naturales**

**División de Ciencias Naturales e Ingeniería**

**P r e s e n t e**

Por este medio me es grato informarle que, con la finalidad de lograr mi superación académica, he decidido tomar un periodo sabático por **14 meses** a partir del inicio del siguiente trimestre: **28 de febrero de 2022**. Para este efecto, a continuación presento el Programa de Actividades Académicas a Desarrollar en ese intervalo de tiempo.

En el rubro de **docencia** actualizaré y adquiriré conocimientos relacionados con las UEA de la Licenciatura en Biología Molecular, entre otras Introducción al Pensamiento Matemático, Bioinformática, Química, y Comunicación de la Ciencia. Esto me permitirá obtener y poner al día una visión panorámica del campo, así como de la formación integral y del ejercicio profesional de nuestros alumnos.

Adicionalmente, desarrollaré mi capacidad docente, tanto en la enseñanza de competencias digitales, como en la aplicación del modelo educativo de nuestra Unidad. Para tal efecto buscaré las normas y aplicación de las nuevas tecnologías en otras instituciones, y la forma de adaptarlas a nuestro modelo. El análisis permitirá conocer las buenas prácticas y recomendaciones que puedan retribuir en propuestas de modificación del modelo educativo con el objetivo de incluir las competencias digitales en los egresados. Esta actividad retribuirá además en mi ejercicio docente para la conducción de UEA, así como en tutorías, y en la adecuación de planes y programas de estudio.

En otro rubro, promoveré el avance del trabajo de tesis que desarrollan los alumnos de posgrado bajo mi dirección. En este momento, ellos realizan análisis computacionales y cálculos sobre los sistemas biológicos en estudio. Dedicaré tiempo a esa actividad, así como al acompañamiento en el análisis e interpretación de los resultados, y a la elaboración y publicación de sus trabajos. Adicionalmente deseo buscar algún aspirante que desee realizar sus estudios de posgrado bajo mi dirección.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Unidad Cuajimalpa**

Por otra parte, durante los últimos dos años, las colaboraciones de **investigación** que había establecido se interrumpieron por el confinamiento, la falta de acceso a los laboratorios, e incluso por enfermedad. Dedicaré tiempo a reorganizar mis labores en esta función sustantiva que han quedado postergadas por la situación que padecemos. Estas investigaciones se sitúan en los estudios computacionales de sistemas biológicos, y cómo éstos complementan resultados experimentales, e incluso sugieren ensayos. Con este propósito me actualizaré en las técnicas y avances que recientemente se han logrado en los campos de la biología estructural, la bioinformática, así como en la ciencia de proteínas y otras biomoléculas.

Adicionalmente realizaré contactos, en las unidades hermanas de la UAM o en otras instituciones, para vincularme en proyectos de investigación y establecer o reactivar colaboraciones. En este sentido es mi interés desarrollar vínculos que promuevan la investigación interdisciplinaria y que a la postre generen una contribución significativa en las labores de docencia e investigación que se desarrollan en nuestra división académica. En conjunto, las actividades propuestas conducirán también a la **difusión** y divulgación de resultados de mi trabajo.

Finalmente, en términos de **vinculación** participaré en la CAPEF, Comisión Acreditadora de Programas Educativos en Física. En esta labor, colaboraré como miembro del Comité de Acreditación, y con la evaluación de algunas licenciaturas relacionadas con los campos de la física, biofísica y ciencias afines, contribuyendo así a los procesos de mejora continua en otras instituciones. De forma adicional, buscaré conocer el funcionamiento de estas instancias acreditadoras, ganando experiencia que será de utilidad para los procesos en nuestro departamento, división o unidad.

Sin otro particular, solicito su amable intervención para que se dé cauce a mi petición en nuestro Consejo Divisional y agradezco de antemano todo el apoyo que le brinde a mi solicitud.

ATENTAMENTE,  
Casa abierta al tiempo.

---

**DR. ARTURO ROJO DOMÍNGUEZ.**  
Profesor Titular C de Tiempo Completo del  
Departamento de Ciencias Naturales.

... 2