



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE EL PERIODO SABÁTICO (ABRIL 2020 - AGOSTO 2021)

Describiré las actividades de investigación a desarrollar en tres rubros de acuerdo con las líneas de investigación que son de mi interés y que podrán consolidarse durante este periodo.

EDUCACIÓN QUÍMICA

Actividades:

- Participaré en el Seminario de Investigación Educativa de la Facultad de Química en donde se discuten temas relevantes para la enseñanza de la Química en educación superior y media superior.
- Realizaré una estancia en la Facultad de Química en la que colaboraré con la Dra. Ana Martínez, coordinadora de la licenciatura en Química e Ingeniería de Materiales (a comenzar en agosto de 2020). Esta estancia permitirá investigar a profundidad cuáles son los factores del éxito de estudiantes en una licenciatura de reciente creación. Se podrá hacer un acompañamiento cercano a profesores y estudiantes que permita determinar los factores que influyen en los resultados de los estudiantes. Se adjunta carta invitación.
- Esta estancia me permitirá concentrar mis esfuerzos en el área de investigación de educación química, así como generar recursos didácticos que promuevan el buen desempeño de estudiantes en licenciaturas de ciencias e ingeniería.

Publicaciones:

- 1 artículo en una revista de circulación nacional en el que se describa la forma en la que los estudiantes de una licenciatura de nueva creación asumen su formación universitaria.
- Propuesta de un libro que recoja experiencias de docencia exitosas en la Facultad de Química y su relación con la docencia basada en la evidencia.
- Material didáctico relacionado con la educación química y el desarrollo de competencias para la vida universitaria.

EDUCACIÓN CIENTÍFICA INTERCULTURAL

Actividades:

- Participaré en el Seminario de Educación Intercultural junto con académicas de la Universidad Pedagógica Nacional, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Este seminario se reúne en el Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM.
- Trabajo de campo en comunidades indígenas que permitirá tener datos que sostengan las propuestas que he realizado en los últimos años. La posibilidad de hacer estancias más largas no supeditadas a los tiempos de la universidad me permitirá una mayor cantidad y calidad de información recabada. Las comunidades donde realizaré este trabajo son: Tlapa, Guerrero, San Cristóbal de las Casas, Chiapas y San Pablo Ayutla, Oaxaca.

Publicaciones:

- Capítulo en libro: *Enseñar y comunicar las ciencias en contextos interculturales*
- Capítulo en libro: *Critical thinking in Biology Education and Environmental Education* (Springer Nature).
- Artículo en revista internacional donde se recoja la evaluación de propuestas para la enseñanza de las ciencias en contextos interculturales.

Departamento de Procesos y Tecnología, División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

Torre III, 7to. Piso. Avenida Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa

Delegación Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05348, México, D. F.

Tel. 5814-6500 Ext.- 3895; Correo electrónico: agarcia@correo.cua.uam.mx

www.cua.uam.mx

EDUCACIÓN NO FORMAL PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES CIENTÍFICAS

Actividades:

- Participar en el diseño y realización de investigaciones sobre el proceso mediante el cual los estudiantes de distintos niveles (desde preescolar hasta medio superior) realizan proyectos de investigación con impacto social dentro del Programa Adopte un Talento (PAUTA, A.C.).
- Formación de talleristas del Programa Adopte un Talento. Se adjunta carta invitación.
- Vinculación con la comunidad científica para promover el apoyo a estudiantes que desarrollan proyectos de investigación con impacto social.

Publicaciones:

- 1 artículo en el que se describan los procesos mediante los cuales los estudiantes de niveles preuniversitarios desarrollan proyectos de investigación y se analicen los factores relevantes para su implementación.

En cuanto a las actividades docentes continuaré con el asesoramiento del estudiante Yeison Arboleda Piedrahita de la Maestría en Biología para la Formación Ciudadana (CINVESTAV Monterrey). Así mismo supervisaré el servicio social de la alumna Aline Rojas Bautista (Ingeniería Biológica, UAM-C) que se realizará dentro de PAUTA, A.C.

En este periodo continuaré con el apoyo al desarrollo de actividades de PAUTA dentro de la UAM – Cuajimalpa que incluyen un taller de estudiantes de educación primaria y secundaria, y el trabajo con dos grupos de educación media superior (Colegio de Bachilleres 8 y el Instituto de Educación Media Superior “Josefa Ortiz de Domínguez, en Cuajimalpa).

Participaré también en eventos de difusión y divulgación del conocimiento, dentro de los cuales se encuentra el Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias (Barranquilla, Colombia; julio de 2020)

Departamento de Procesos y Tecnología, División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

Torre III, 7to. Piso. Avenida Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa
Delegación Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05348, México, D. F.
Tel. 5814-6500 Ext.- 3895; Correo electrónico: agarcia@correo.cua.uam.mx
www.cua.uam.mx