



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Convocatoria abierta dirigida a personas

Docentes e Investigadoras en Nivel Medio Superior y Nivel Superior de la Universidad de Colima

Programa Institucional de Mentoría en STEM¹

31 de octubre 2024

¹ STEM es el acrónimo de Science, Technology, Engineering and Mathematics. En este documento usamos el mismo acrónimo para Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.

Programa Institucional de Mentoría en STEM de la UdeC

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Colima prepara personas científicas, produce conocimiento de alta calidad y de nivel internacional, y transmite a la sociedad la importancia del pensamiento crítico en la toma de decisiones. Esto permite que tengamos una contribución sistemática a que la UdeC sea de las mejores instituciones a nivel nacional por su alta calidad académica, de investigación y de formación de recursos humanos. El programa institucional de Mentorías en STEM de la UdeC, surge como parte de las estrategias para mejorar espacios académicos y de acompañamiento de personas en su trayectoria escolar dentro de nuestra facultad, promoviendo acciones de Igualdad, Diversidad e Inclusión (EDI²). El 1 de junio de 2023, el equipo de trabajo conformado por la Dra. Guillermina Chávez, Directora de la Facultad de Trabajo Social; la Dra. Nancy Molina, Directora de la Facultad de Psicología; la Mtra. Mayra González, Directora Centro Universitario de Equidad y Estudios de Género; la Dra. Dulce Vargas, Investigadora por México CONAHCyT y la Dra. Malena Tejeda, Directora de la Facultad de Ciencias; participamos en la Convocatoria del *British Council* del Programa de Mentorías en la Ciencia para Instituciones de Educación Superior en México, con el proyecto "Programa Institucional de Mentoría en STEM de la Universidad de Colima". Nuestro proyecto fue seleccionado y apoyado con fondos del *British Council* para iniciar trabajos en 2023. Dicho proyecto culminó el pasado mes de septiembre de 2024 con resultados prometedores y que nos han permitido evaluar dicho proyecto, mejorar y avanzar a esta nueva etapa. Con el Programa Institucional de Mentoría en STEM de la UdeC queremos lograr que más estudiantes mujeres de bachilleratos UdeC, accedan y cursen con éxito carreras STEM en la UdeC. La mayoría de las carreras STEM en la UdeC tienen pocas mujeres, tanto en su planta docente como en el estudiantado. Este programa de mentoría en STEM impulsa y apoya a través de las mentorías, a que más mujeres cursen carreras STEM en la UdeC y que se gradúen con éxito. A largo plazo, el programa se enfocará en estudiantes mujeres de bachillerato que quieran cursar una carrera STEM en la UdeC y les brindará mentoría en 4 etapas diferentes: mentoría para ser aceptada a un programa de pregrado (licenciatura ó ingeniería) STEM, mentoría para cursar exitosamente la carrera STEM, mentoría para graduarse exitosamente de la carrera STEM y mentoría para continuar con un programa de posgrado en el extranjero en STEM.

Dra. María Elena Tejeda Yeomans

Responsable del Programa

Facultad de Ciencias, Universidad de Colima

² EDI es el acrónimo de Equality, Diversity and Inclusion. En este documento usamos el mismo acrónimo para Equidad, Diversidad e Inclusión.

1. Descripción

El Programa Institucional de Mentoría en STEM de la UdeC cuenta con dos componentes principales para su desarrollo: la formación de docentes e investigadoras como personas mentoras (quienes darán las mentorías) y la ejecución de estas mentorías con estudiantes **mentoreadas** (quienes recibirán las mentorías). Este programa busca formar como personas **mentoras** a docentes e investigadoras de áreas STEM y dotarlas de herramientas que les permitan acompañar a estudiantes mujeres de bachilleratos UdeC en su trayectoria escolar. La idea es que en el proceso de mentoría se compartan buenas prácticas que les permitan ingresar, permanecer y egresar con éxito de carreras STEM en la UdeC. Este programa de mentoría tiene como valores centrales la dimensión de género, equidad, diversidad e inclusión a través de la escucha activa en torno a temas STEM dentro y fuera de la academia. La capacitación a personas que deseen acreditarse como mentoras consiste en un curso en línea (*bajo demanda* y disponible en plataforma Educ) y un curso-taller en Jornadas Académicas que refuerza el contenido de los cursos en línea.

2. Objetivos

2.1. Objetivos generales

Compartir metodologías de mentorías en STEM de tal manera que pueda ser un modelo replicable por las propias mentoreadas en el futuro.

Compartir estrategias para que las mentoras acompañen e impulsen a mentoreadas en el ingreso a carreras STEM dentro de la UdeC.

Desarrollar la agencia, el autocuidado y la identidad STEM entre las jóvenes mujeres que inician su carrera en STEM dentro de la UdeC.

2.2. Objetivos específicos

Otorgar herramientas para que las mentoreadas:

Ingresen y permanezcan en carreras STEM dentro de la UdeC.

Construyan redes de apoyo entre mujeres STEM.

Fortalezcan sus habilidades para convertirse en una científica, tecnóloga, ingeniera o matemática

Autogestionen su trayectoria escolar dentro de la UdeC.

Cuenten con estrategias para identificar y atender la violencia y discriminación por razón de género.

3. Obligaciones y Responsabilidades

- Las personas docentes e investigadoras seleccionadas deberán comprometerse a completar una capacitación con un curso en línea y bajo demanda, y posteriormente asistir al taller en Jornadas Académicas 2025 que se impartirá por parte del programa. Durante esta primera etapa, el compromiso de tiempo esperado por parte de la persona capacitándose como mentora es de 1 hora por semana en promedio.
- Una vez completado lo anterior y después de un proceso de evaluación, comprometerse a ser mentora de hasta 2 jóvenes estudiantes de bachillerato UdeC de Febrero a Junio de 2025. Durante esta segunda etapa el compromiso de tiempo esperado es de aproximadamente 12 horas por mentoreada durante los cinco meses. Las sesiones con cada mentoreada se programan cada 2 semanas dando tiempo a que, de los compromisos y acciones acordados durante cada sesión, las mentoreadas puedan trabajar para cumplirlos.

4. Bases de la Convocatoria

Reconocimientos: Las personas docentes que se capaciten como mentoras, recibirán el certificado de la plataforma en línea y recibirán un diploma por las Jornadas Académicas del 2025. Ambos documentos serán válidos para la participación en las siguientes etapas del programa.

Duración: La capacitación de las mentoras inicia en un curso en línea bajo demanda en diciembre de 2024 y culmina con un taller en Jornadas Académicas en enero de 2025. Una vez terminadas las capacitaciones, comenzarán las sesiones de mentoría por un periodo de hasta 5 meses. En total, el programa tiene una duración de 8 meses.

5. Perfil de las personas Mentoras

- A. Ser docente o investigadora de la Universidad de Colima en alguna de estas áreas del conocimiento o disciplinas: Matemáticas, Física, Química o Ciencias de la Tierra, Ing. Química Metalúrgica, Ing. Mecatrónica, Ing. en Computación Inteligente, Ing. Mecánica Electricista, Ing. en Sistemas Electrónicos y Telecomunicaciones, Ing. Civil e Ing. Topógrafa Geomática, Ing. en Software, Ing. en Tecnologías Electrónicas y áreas afines.
- B. Tener motivación para formarse como mentora, compromiso para poder apoyar a otras mujeres a crecer en las áreas STEM en la UdeC y disposición para mantener una red de apoyo de STEM en la UdeC.
- C. Contar con disponibilidad de tomar las capacitaciones en línea y presencial y dedicar 12 horas del semestre a cada estudiante mentoreada.

6. Registro de participantes

Para postularse al Programa Institucional de Mentoría en STEM de la UdeC se debe completar [el siguiente formulario en línea](#).

7. Cronograma

El cronograma está sujeto a cualquier cambio notificado a las candidatas potenciales por parte de las abajo firmantes, de acuerdo con las condiciones de esta convocatoria.

Actividad	Fecha
Lanzamiento de la convocatoria	31 de octubre de 2024
Fecha límite para enviar solicitud	22 de noviembre de 2024
Notificación de resultados vía correo electrónico	29 de noviembre de 2024
Fechas de capacitación	<i>En línea:</i> diciembre de 2024 <i>Presencial:</i> Jornadas Académicas, 20-22 enero 2025
Fecha de inicio de actividades como mentora	4 de febrero 2025
Fecha de fin de actividades como mentora	13 de junio 2025

8. Entregables

Las mentoras seleccionadas deberán entregar los siguientes documentos:

Entregables	Fecha
Completar una encuesta de inicio	diciembre 2024
Plan de mentoría (una vez completada la capacitación)	febrero 2025
Completar las encuestas de cierre	junio 2025

9. Criterios de Evaluación

Los criterios de evaluación de las personas, que soliciten participar con base al llenado del formato de registro, son:

Criterio	Peso
Motivación	50%
Diversidad (área de especialización)	25%
Disponibilidad de tiempo	25%

10. Contacto

Para más información acerca de esta convocatoria favor de enviar correo a mentoriastem@ucol.mx.