



CONVOCATORIA



La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, la Escuela Nacional Preparatoria, la Coordinación de Investigación Científica y el Instituto de Fisiología Celular, convocan a las y los profesores de todas las áreas de conocimiento, a participar en el curso:

Taller interdisciplinario de enseñanza experimental de las ciencias “Experimenta”

PRESENTACIÓN

Experimenta es un proyecto multidisciplinario diseñado por científicas y científicos de la UNAM. Su objetivo es introducir a docentes y estudiantes del bachillerato de la UNAM al pensamiento crítico y científico como herramientas para la vida cotidiana. Para ello usamos la investigación científica directa. El taller está dirigido al personal académico de todas las áreas y no solo de las disciplinas científicas.

El proyecto experimenta se está expandiendo para ser impartido en los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y el Colegio de Ciencias y Humanidades. Con base en ello, estamos en la etapa de formación y certificación de profesores de ambos sistemas, inicialmente en las áreas científicas (Biología, Física, Química y Matemáticas). Los participantes en los talleres intersemestrales aquí anunciados están enfocados en dichas formación y certificación.

Cada taller consta de 5 sesiones de cuatro horas cada una (20 horas en total). Cada día el profesorado participante realizará un proyecto científico de su propia inspiración a partir de una demostración inicial. Comenzaremos por matemáticas, siguiendo con física, química y biología, y terminando con un taller de tecnología. En cada sesión, los asistentes trabajarán en equipos de tres y contarán con instructores y materiales.

OBJETIVOS

Experimenta propone que la comunidad docente del bachillerato asimile e integre el pensamiento científico como una herramienta para la solución de problemas cotidianos, mediante la toma de decisiones racionales a través de los objetivos siguientes:

- Introducir a los asistentes al pensamiento científico como herramienta universal para la solución de problemas y para conocer y transformar al mundo.
- Reforzar su curiosidad, sus capacidades creativas, su autoestima y su capacidad de razonamiento lógico.
- Entrenar a los asistentes a definir y controlar variables y desarrollar trabajo cuantitativo.
- Ofrecer un nivel de comprensión general acerca de cómo se genera el conocimiento científico.
- Reforzar la idea de que el pensamiento científico permite el desarrollo de buenas ideas, la erradicación de las malas y del pensamiento irracional.

BASES

PRIMERA. PARTICIPANTES

- Podrán participar docentes de cualquier plantel, de las todas las áreas del conocimiento.
- La invitación se extiende a los participantes de los talleres del 2024, con el objeto de que refuercen su experiencia en el modelo de “Experimenta” y puedan fungir como formadores en etapas posteriores. Los profesores que cumplan con dos talleres obtendrán una certificación para ser instructores en este mismo proyecto.

SEGUNDA. DURACIÓN

Los talleres tendrán una duración de 20 horas divididas en 5 sesiones de 4 horas, en modalidad presencial.

TERCERA. FECHAS

Horario matutino de 9:00 a 13:00 horas:

- Del 23 al 27 de junio
- Del 30 de junio al 4 de julio
- Del 28 de julio al 1 de agosto y
- Del 4 al 8 de agosto

Horario vespertino de 15:00 a 19:00 horas:

- Del 28 de julio al 1 de agosto y
- Del 4 al 8 de agosto

CUARTA. MODALIDAD

Los participantes desarrollarán proyectos experimentales en días subsecuentes, en cinco disciplinas (matemáticas, física, química, biología y tecnología). Se utilizará como tema eje: **la energía y la eficiencia**.

QUINTA. INSCRIPCIÓN

Los docentes interesados en participar deberán enviar una solicitud al correo de la SSAA a más tardar el 30 de mayo del 2025: ssaa@cch.unam.mx

SEXTA. SEDE

Todos los cursos tendrán como sede las instalaciones del Instituto de Fisiología Celular.

SÉPTIMA. RECONOCIMIENTOS

Los participantes que cumplan con el 100% de asistencia y todas las actividades propuestas por los impartidores serán acreedores a una constancia por 20 horas. Los asistentes al segundo curso tendrán una certificación que les permitirá ser instructores del proyecto.

OCTAVA. ASPECTOS NO CONSIDERADOS

Cualquier tema no previsto en esta convocatoria, será resuelto por el comité organizador a través de los siguientes contactos: ssaa@cch.unam.mx

ATENTAMENTE

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, 13 de mayo del 2025

Comité Organizador

Dr. Francisco Fernández De Miguel
Investigador Titular C, Instituto de Fisiología Celular

QBP. Taurino Marroquín Cristobal
Secretario de Servicios de Apoyo al Aprendizaje
Colegio de Ciencias y Humanidades

Mtro. Alan Javier Pérez Vázquez
Jefe del Depto. de Química
Escuela Nacional Preparatoria

