

MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS

(Modalidad escolar) Acuerdo RVOE: 20211347/2021-08-12

Plan de estudios

Descripción general:

El programa forma profesionales capaces de crear ambientes de aprendizaje didácticos e integrar la investigación pedagógica en la enseñanza de las ciencias.

Está dirigido a docentes y especialistas en ciencias, matemáticas, física, ingeniería o áreas afines. Sus egresados desarrollan conocimientos en física, matemáticas y pedagogía aplicada, además de habilidades de análisis e investigación.



Duración: 3 semestres



Horarios: sábados
de 9:00 a.m. a 4:30 p.m.



Inicio: Marzo 2026



Modalidad: Presencial



Plan de estudios semestral

- Ciencias Físicas.
- Mecánica y termodinámica.
- Fundamentos epistemológicos en la enseñanza de la Ciencia.
- Metodología de la investigación aplicada a las Ciencias Físicas.

1

- Electricidad y magnetismo.
- Problemas de la Física moderna: La Relatividad.
- Didáctica y competencias docentes en la enseñanza de la Ciencia.
- Teorías del aprendizaje en la enseñanza de la Ciencia.

2

- Problemas de la Física moderna: Mecánica cuántica.
- Problemas de la Física moderna: Gravitación y Cosmología.
- Tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la enseñanza de la Ciencia.
- Investigación pedagógica en la enseñanza de la Ciencia.

3








www.uae.edu.mx



55 8996 9402

Beneficios UAE:

-  RVOE SEP (programas válidos ante la SEP).
-  Sin examen de admisión (pase directo)
-  Transporte escolar GRATUITO.
-  Clases de inglés GRATIS (virtual, entre semana)
-  Estancias e intercambios internacionales.