

Maestría en Ciencias Físicas

RVOE SEP 994175 30 ABR 1999 MODALIDAD ESCOLAR

UAE

Universidad Albert Einstein



Somos
#UNicos
#SomosUAE



www.uae.edu.mx

(55) 8996 9402

55 3032 2462



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Miembro de Escuelas Asociadas de la UNESCO

OBJETIVO

La maestría en ciencias físicas permite profundizar en el conocimiento de punta en los campos de la física y las matemáticas, así como en las más avanzadas metodologías pedagógicas para la enseñanza de la ciencia. El egresado es capaz de analizar los principales problemas de la física moderna, así como construir ambientes de aprendizaje didácticos e implementar la investigación pedagógica en la enseñanza de la ciencia, desarrollando en los educandos, compromiso, disciplina y curiosidad científica.

Esta maestría está dirigida a profesionales en las áreas de la educación, matemáticas, física, ingeniería o afines, que busquen mejorar sus habilidades docentes.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Semestre 1

- Ciencias físicas
- Mecánica y termodinámica
- Fundamentos epistemológicos en la enseñanza de la ciencia
- Metodología de investigación aplicada a las ciencias físicas

Semestre 2

- 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

Semestre 3

- 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