



Maestría en Ciencias Físicas

(RVOE SEP 20211347 12 AGO 2021 MODALIDAD ESCOLAR)

 **55 8996 9402** **uae.edu.mx**

UAE 
Universidad Albert Einstein **unesco**
Miembro de la Red
de Escuelas Asociadas

Maestría en Ciencias Físicas

Unidades de aprendizaje:

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

Semestre 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.

Semestre 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.

Semestre 3

Perfil de egreso:

El egresado de la Maestría en Ciencias Físicas será capaz de construir ambientes de aprendizaje didácticos y aplicar la investigación pedagógica en la enseñanza de la Ciencia. Contará con conocimientos en física, matemáticas y pedagogía, y desarrollará habilidades para analizar, investigar y examinar temas científicos, así como un compromiso y disciplina científica.

Campo laboral:

El campo laboral del egresado de la Maestría en Ciencias Físicas incluye instituciones educativas, centros de investigación, consultorías y organizaciones dedicadas a la divulgación científica. Podrá desempeñarse como docente, investigador, diseñador de programas educativos, consultor pedagógico en ciencias, y especialista en desarrollo de material didáctico y ambientes de aprendizaje, fomentando el compromiso y la curiosidad científica.