



FÍSICA

ELECTIVO HORARIO 2

Descripción:

Esta asignatura promueve que los estudiantes aprendan y profundicen sus conocimientos de y acerca de la física, y que desarrollen habilidades y actitudes necesarias para entender y relacionarse con y en el mundo que los rodea, abordando problemas de forma integrada con base en el análisis de evidencia.

Asimismo, se espera que valoren el estudio de la física y su contribución a la calidad de vida de las personas, al bienestar social, al desarrollo del conocimiento científico y al cuidado del ambiente.

Temáticas:

- Cambio climático.
- Origen y evolución del universo.
- Mecánica clásica.
- Física moderna (relatividad y mecánica cuántica)
- Fenómenos físicos en sistemas naturales.

Metodología:

Se trabajará en el desarrollo habilidades científicas como analizar, investigar, experimentar, comunicar y formular explicaciones con argumentos. Además, se abordarán problemas contingentes de forma integrada, basándose en el análisis de evidencia y considerando la relación entre ciencia y tecnología en la sociedad y el ambiente.

Dirigido a:

-Estudiantes interesados en estudiar carreras como ingeniería, licenciatura en física, astronomía y otras carreras del área científico tecnológico.

-Estudiantes interesados en conocer las aplicaciones de la física a problemáticas como el cambio climático y la comprensión de fenómenos naturales.