

INTERPRETACIÓN FÍSICA DE LOS FENÓMENOS NATURALES

(código: 7772) 4cr. teóricos 2cr.prácticos

(2006-07)

Objetivos de las asignatura / competencias

Proporcionar a los futuros maestros/as de la especialidad de primaria, los conocimientos básicos, tanto teóricos como experimentales, que les permita interpretar, programar y enseñar satisfactoriamente los contenidos del área de conocimiento del medio natural de educación primaria, relacionados con las Ciencias Físicas. A través del conocimiento de los principios básicos de la Física, interpretar los fenómenos físico-naturales que suceden en nuestro entorno.

Contenidos teóricos y prácticos

PROGRAMA DE TEORÍA

1. CONCEPTO Y MÉTODO DE LA FÍSICA.
2. LA FÍSICA COMO CIENCIA DE LA MEDIDA.
3. CARACTERIZACIÓN DE LOS FENÓMENOS DE MOVIMIENTO.
4. CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA.
5. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y LUMINOSAS DE LOS CUERPOS.
6. LA ENERGÍA Y SUS MANIFESTACIONES.
7. SISMICIDAD Y RIESGO SÍSMICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.

SESIONES PRÁCTICAS:

Sesión 1: La Física como ciencia de la medida

Sesión 2: Caracterización de los fenómenos de movimiento

Sesión 3: Descubriendo la gravedad y el comportamiento de la materia.

Sesión 4: Fenómenos Eléctricos y Luminosos

Sesión 5: Energía Solar

Sesión 6: Entendiendo los terremotos y sus efectos.

La sesión 5 se complementa además con una salida de campo a la planta fotovoltaica de Universidad de Alicante.

Las sesiones se complementarán con actividades para realizar en casa.