

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES

FÍSICA

2 HS CÁT

1º AÑO ESB

Contenidos mínimos:

Unidad I: La física como disciplina científica.

La actitud científica. Las hipótesis en física y su comprobación. El lenguaje de la física: la matemática. Historia de la física a través de los instrumentos de medida. La ciencia según Thales, Aristóteles, Copérnico, hasta la actualidad.

Magnitudes fundamentales: longitud, masa y tiempo. Sistema Internacional (SI). Magnitudes escalares y vectoriales. Magnitudes grandes y pequeñas. Notación científica.

Unidad II: Fuerzas por contacto y a distancia

Fuerzas. Noción de fuerza. Dinamómetro. Fuerzas por contacto y a distancia (fuerzas gravitatorias, magnéticas, eléctricas, electromagnéticas, elásticas y sonoras). Resolución de sistemas de fuerzas, conceptos elementales

Unidad III: Presión, peso específico y densidad.

Presión en sólidos. Peso específico y densidad.
Presión líquidos y gases: conceptos elementales.

Unidad IV: El Sol como fuente de luz.

Fuentes de luz: naturales y artificiales. Propiedades de la luz (propagación, reflexión, refracción y dispersión).