

CÓDIGO DEL PROGRAMA					
Tipo de Curso	Plan	Orientación	Área	Asignatura	Año

**A.N.E.P.**

**CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL**

**EN:**

- **INGENIERO TECNOLÓGICO AERONAUTICO**

**FÍSICA I**

**PRIMER SEMESTRE (5 horas semanales)**

**Plan 2016**

# FÍSICA I

## FUNDAMENTACIÓN:

Los conocimientos científicos son parte de la cultura del hombre moderno por lo que se entiende que tendrán que ser enseñados teniendo en cuenta el carácter social de las ciencias, su lugar en la cultura y la incidencia que los mismos pueden tener en la formación integral del estudiante.

En la enseñanza de física cuando se tratan los diferentes temas se adhiere en forma implícita a cierto modo de entender el conocimiento que se enseña. Es necesario reflexionar sobre este tema.

## Contenido

1. Magnitudes, unidades y medidas.
2. Leyes de Newton, estática.
3. Cinemática del punto.
4. Dinámica del punto, trabajo y energía.
5. Movimiento relativo.
6. Cinemática del rígido.
7. Dinámica del rígido.
8. Leyes de conservación.
9. Nociones de hidráulica.

ORIENTACIONES SOBRE LA ENSEÑANZA GENERALES: Extensión y profundidad de los temas tratados; • El conocimiento científico en física como proceso y como producto; • Conocimiento cotidiano (lo conocido) y lo distante (si se piensa en el estudiante lo no conocido es lo que se quiere enseñar) • Metodología de diálogo y de enseñanza expositiva.

## Bibliografía:

Resnik Halliday, "Física Tomo1", Ed. Cecs.