

# TEMARIO ADMISIÓN

## FÍSICA

FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE NAVARRA



Universidad  
de Navarra

## 1. HERRAMIENTAS BÁSICAS EN FÍSICA

Trigonometría y relaciones geométricas simples entre ángulos y rectas.

Vectores: producto escalar y vectorial.

Relaciones de derivación e integración (básicas).

Unidades del Sistema Internacional.

## 2. MOVIMIENTOS Y FUERZAS

Sistemas de referencia. Velocidad y aceleración.

Movimientos rectilíneos y circulares.

Leyes de Newton.

Conservación de la cantidad de movimiento.

Fuerzas gravitatorias, fuerzas de rozamiento por desplazamiento.

Ley de Hooke.

## 3. ENERGÍA, TRABAJO Y CALOR

Trabajo. Energía cinética, potencial gravitatoria.

Fuerzas conservativas. Energía potencial gravitatoria.

Conservación de la energía.

Potencia.

Energía y calor. Principios de termodinámica.

## 4. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Ley de Coulomb.

Campo, Energía potencial y Potencial eléctricos y relaciones entre ellos.

Superficies equipotenciales.

Relación entre electricidad y magnetismo.

Ley de Lorentz.

## 5. ONDAS Y ÓPTICA

Movimiento vibratorio armónico simple.

Magnitudes y características de las ondas.

Reflexión y refracción.

Ondas estacionarias.