

## FÍSICA II

### Contenidos

#### *Unidad 1.*

Óptica. Naturaleza de la luz, ondas, frentes de ondas; Reflexión, refracción, dispersión. Polarización.

#### *Unidad 2.*

Color. El color, espectro de luz; Síntesis aditiva, Síntesis sustractiva, espectroscopía. Emisión estimulada. Fluorescencia. Fosforescencia.

#### *Unidad 3.*

Termodinámica. Leyes de la termodinámica; termometría, escalas de temperatura; sistema y ambiente, estado de un sistema, Equilibrios Térmicos; Tipos de transmisión de calor.

#### *Unidad 4.*

Gases y vapores. Concepto de Vapor; Sistemas heterogéneos, aire húmedo; Acondicionamiento del aire; Circulación y flujo, Toberas.

#### *Unidad 5.*

Electricidad y magnetismo. Carga eléctrica; Ley de Coulomb; Campo eléctrico, líneas de campo; Conductores en campos eléctricos, Inducción electrostática, Intensidad de corriente eléctrica; Resistividad, Resistencia eléctrica, Ley de Ohm; diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito, Conexiones de generadores y resistencias (serie y paralelo), resolución por Ley de Ohm Generalizada.



**UTN<sup>^</sup>MDP**  
Regional Mar del Plata