

## TEMAS DE EXAMEN FÍSICA 3° A

### **CONTENIDOS:**

Ondas. Vibraciones. Propagación. Características de las ondas. Clasificación de las ondas: Mecánicas, Electromagnéticas, Transversales y Longitudinales. Elementos de una onda: Cresta. Valle. Longitud de onda. Amplitud. Frecuencia. Periodo. Velocidad. Problemas.

Luz: naturaleza, propagación y velocidad. Óptica. Reflexión de la luz. Leyes de la reflexión. Espejos planos y curvos. Formación de imágenes en espejos planos y espejos curvos. Refracción de la luz. Lentes. Clasificación de las lentes. Formación de imágenes en lentes convergentes.

Definición de Electrostática. Carga eléctrica. Unidades. Electrización por frotamiento, contacto e inducción. Corriente eléctrica. Fuerza entre cargas eléctricas. Ley de Coulomb. Intensidad de corriente eléctrica. Conceptos de resistencia y diferencia de potencial. Ley de Ohm. Circuitos eléctricos sencillos en serie y paralelo. Potencia eléctrica. Problemas