



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO

"Libertador Gral. San Martín"

Balcarce 1240 - Rosario

www.esupcom.unr.edu.ar

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, BIOLOGÍA Y QUÍMICA

FÍSICA I

3º AÑO

AÑO 2014

Unidad 1

Sonido. Onda sonora. Longitud de onda. Frecuencia. Velocidad de propagación. Reflexión. Intensidad. Unidades.

Unidad 2

Luz. Longitud de onda. Frecuencia. Espectro electromagnético. Reflexión. Espejos planos y esféricos. Marcha de rayos. Refracción. Índice de refracción. Leyes. Descomposición de la luz. Lentes convergentes y divergentes. Marcha de rayos.

Unidad 3

Concepto de vector. Fuerza. Sistema de fuerzas. Resultante. Componentes ortogonales. Composición analítica de un sistema de fuerzas concurrentes. Primer condición de equilibrio. Momento de una fuerza. Teorema de los momentos. Segunda condición de equilibrio. Aplicaciones. Máquinas simples.

Unidad 4

Electrostática. Electroscopio. Ley de Coulomb. Corriente eléctrica. Intensidad. Diferencia de potencial. Resistencia. Ley de Ohm. Circuitos eléctricos. Conexión de resistencias en serie y en paralelo. Potencia eléctrica.

Unidad 5

Fenómenos magnéticos. Masas magnéticas. Interacción. Imanes. Ley del Magnetismo.