



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL** Facultad Regional Concordia

## **Curso de ingreso de Física 2015**

**Docente: Ing. Alzogaray, María Alfonsina**

### **UNIDAD 1**

¿Qué es la Física? Método de la Física. Dominios de la Física. Relación de la Física con otras ciencias. Mediciones y unidades. Magnitudes y unidades fundamentales y derivadas. Conversión de unidades.

### **UNIDAD 2**

Rapidez, desplazamiento y velocidad. Introducción a los vectores.

Una cantidad escalar. Distancia. La rapidez promedio. Rapidez instantánea. Una cantidad vectorial. El desplazamiento. La velocidad. La velocidad instantánea. La suma de vectores.

El método de punta a cola (o del polígono). Método del paralelogramo. Sustracción

o resta de vectores. Las funciones trigonométricas. Una componente de un vector.

Método de componentes para sumar vectores. Los vectores unitarios.

### **UNIDAD 3**

Movimiento uniformemente acelerado .

La aceleración. El movimiento uniformemente rectilíneo. La interpretación gráfica. Aceleración debida a la gravedad. Componentes de la velocidad.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL** Facultad Regional Concordia

## BIBLIOGRAFÍA

FUNDAMENTOS DE FISICA / SEARS F. W. EDITORIAL AGUILAR - MADRID.

FISICA GENERAL / SEARS - ZEMANSKY. EDITORIAL AGUILAR - MADRID / 1973.

FÍSICA GENERAL 10 EDICIÓN SERIE SCHAUM. EDITORIAL: MCGRAW-HILL