

**PROGRAMA DE EXAMEN**  
**CIENCIAS NATURALES-FISICA**

**2º AÑO, 1ºy 2º DIVISIÓN**  
**CICLO LECTIVO**  
**2020**

PROFESOR : MARCELO DARIO PALACIO

PROGRAMA ANALÍTICO DE EXÁMEN

# CIENCIAS NATURALES-FÍSICA

## UNIDAD N°1

### Conceptos Generales.

Ciencias. Método científico. Fenómenos físicos y químicos. Materia, cuerpo, estado de la materia. Características generales. Mediciones. Notación científica. Aproximación y redondeo. Cifras significativas. Magnitudes escalares y vectoriales. Sistemas de unidades: MKS, CGS, Técnica, SIMELA.

## UNIDAD N°2

### ESTÁTICA.

Fuerza: concepto, elementos, clasificación, representación y unidades. Efectos que producen. Sistemas de fuerzas. Cálculo de resultante. Máquinas simples. Condición de equilibrio.

## UNIDAD N°3

### CINEMÁTICA

Reposo y movimiento. Sistema de referencia. Trayectoria. Concepto. Clasificación. Rapidez y velocidad. Ecuaciones. Unidades. M.R.U. concepto. Gráficas del movimiento. Aceleración. Ecuación, unidades. Características generales del M.R.U.V. descripción de los principales movimientos de los planetas del sistema solar.

## UNIDAD N°4

### DINÁMICA

Interacción gravitatoria, gravedad, masa y peso de un cuerpo. Principios de la Dinámica. Concepto de Energía. Tipos y Fuentes. Unidades. Conservación de la masa y de la energía. Trabajo y potencia. Unidades.