

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.