

# E.P.E.T N° 2

## CICLO BÁSICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA



### PROGRAMA ANALÍTICO

Espacio Curricular: FÍSICA

Cursos: 2° 1ª, 2° 2ª, 2° 3ª, 2° 4ª y 2° 5ª

Carga horaria: 4 horas

Docentes a cargo: Palacio Marcelo Darío,  
Chávez Eliana Carolina,  
Abelin Marianela

**CICLO LECTIVO 2020**



## PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: Física

Cursos: 2°1°, 2°2°, 2°3°, 2°4°, 2°5°

Año: 2020

### 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.

Calculo de resultante.

Maquinas simples.

Condición de equilibrio.

### UNIDAD N°3

#### CINEMÁTICA



## PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: Física

Cursos: 2°1°, 2°2°, 2°3°, 2°4°, 2°5°

Año: 2020

Reposo y movimiento.

Sistema de referencia.

Trayectoria. Concepto.

Clasificación.

Rapidez y velocidad.

Ecuaciones.

Unidades.

M.R.U. concepto.

Graficas 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.



E.P.E.T N°2  
Ciclo Básico de Educación Secundaria

## PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: Física

Cursos: 2°1°, 2°2°, 2°3°, 2°4°, 2°5°

Año: 2020

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- EDITORIAL SANTILLANA CIENCIAS NATURALES 2 AÑO.
- KAPELUZ CIENCIAS NATURALES, 2 AÑO.
- AZ CIENCIAS NATURALES, 2° AÑO.
- CARMEN DEAU-TONELLI, PLUS ULTRA FISICO-QUIMICA.
- SANTILLANA FISICO –QUIMICA.
- STELLA, FISICA 4.
- JM. MAUTINO AULA TALLER.