

# **EESO Nro. 404 "Dr. Lisandro de la Torre"**

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

**ESPACIO CURRICULAR:** FÍSICA

**CURSO:** 3ro A, 3ro B y 3ro C

**PROFESORES:** SELVAGGIO, JANINA  
ZURITA, MARIANO

**CICLO LECTIVO:** 2020

- Unidad didáctica I: MAGNITUDES FÍSICAS  
Magnitudes físicas. Clasificación según origen y naturaleza. Medición. Sistemas de unidades. SIMELA. Notación científica. Naturaleza escalar y vectorial de las magnitudes.
- Unidad didáctica II: CINEMÁTICA  
Cuerpos puntuales. Sistemas de referencia. Espacio recorrido, velocidad y aceleración. Representación en ejes cartesianos. Movimiento Rectilíneo Uniforme. Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado. Movimiento Circular Uniforme. Caída libre y tiro vertical.
- Unidad didáctica III: ESTÁTICA  
Fuerzas. Sistemas de unidades. Representación gráfica. Cálculo vectorial gráfico y analítico. Fuerza resultante. Fuerza equilibrante.
- Unidad didáctica IV: DINÁMICA  
Leyes de Newton. Aplicación de la segunda Ley de Newton en sistemas de cuerpos puntuales en movimiento.
- Unidad didáctica V: ENERGÍA  
Trabajo. Energía. Ley de conservación de la energía. Distintos tipos de energía. Energía Cinética, Energía Potencial y Energía Mecánica. Aplicación sobre problemas de cuerpos puntuales en movimiento. Flujo de la energía.  
Fuentes de energía eléctrica.

### **Bibliografía:**

Carpeta de clase.

Apuntes confeccionados por el docente.

[https://logikamente.com.ar/temas\\_de\\_fisica.php](https://logikamente.com.ar/temas_de_fisica.php)

Física. Nuevos saberes clave. Editorial Santillana, 2018

<http://catalogo.encuentro.gov.ar/areas/ciencia-y-tecnologia/> (capítulos de la serie "En su justa medida")