

## Programa de Examen

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio Curricular: Físico Química

Curso: 3er Año A

Año Lectivo: 2024

Profesora: Sánchez Alzogaray Vanesa

### **Contenidos Conceptuales:**

#### Eje N° 1: MAGNITUDES Y MOVIMIENTOS

-Magnitudes Físicas-Clasificación- Unidades fundamentales y derivadas-Sistema Internacional de unidades -Notación Científica- Conceptos de Distancia, Desplazamiento, Trayectoria, velocidad y Aceleración.

-Movimiento Rectilíneo Uniforme-Características-Gráficas de Posición en función del tiempo. Gráfica de Velocidad en función del Tiempo-Gráfica de Aceleración en función del Tiempo.

Problemas.

-Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado- Características- Gráficas de Posición en función del tiempo Gráfica de Velocidad en función del Tiempo-Gráfica de Aceleración en función del Tiempo. Problemas.

#### Eje N°2: FUERZAS Y MOVIMIENTOS

-Concepto de Fuerza- Características-Tipos de fuerzas –Normal - Peso-Fuerza de roce-Tensión- Unidades- Diferencia entre masa y Peso-Sistema de fuerzas. Concepto de fuerza resultante. Conversión de unidades de fuerzas (Newton, dina, kilogramos fuerzas, gramos fuerzas)

Leyes De Newton- Problemas -Energía – Energía Cinética- Energía Potencial gravitatoria- Energía Mecánica. Trabajo Mecánico-Potencia- Conversión de unidades Problemas

### Eje N°3: QUÍMICA ORGÁNICA

- Concepto de Compuestos Químicos Orgánicos – Átomo del Carbono-Propiedades del carbono-Formas Cristalina y Amorfa- Diferencias entre compuestos orgánicos e inorgánicos Hidrocarburos Alifáticos- Alcano-Alqueno- Alquino- Formula Molecular- Fórmula semi-desarrollada-Fórmula Desarrollada-Propiedades-Nomenclatura para cadenas Lineales y ramificaciones -Radical Alquilo.

#### Bibliografía del alumno

Física y Química –Estrada Polimodal

Ciencias Naturales -Savia

Física (2000) Young, HD. Adison Wesley. Editorial Iberoamericana. Madrid

Física Conceptual (2000) Hewitt .P.G. Adison Wesley. Editorial Iberoamericana. Madrid

Física (1999). Maiztegui-Sabato. Editorial Kapeluz. Buenos Aires. Argentina.

Física (1996). Castiglione-Perazzo. Editorial Troquel. Buenos Aires. Argentina

#### Observaciones:

Material subido a Classroom

Material en grupo de whatsapp