



Programa Ciclo Lectivo 2025

Espacio Curricular: FÍSICA

Curso y Sección: 3 A, B, C

Apellido y Nombre del docente: BRUERA, NORA

Criterios de Evaluación

- Desarrollo de la capacidad del lenguaje oral y escrito en general y en lo particular referido al lenguaje propio de las ciencias, teniendo en cuenta la presentación de las evaluaciones formales, trabajos prácticos y actividades realizadas en aula taller.
- Expresión oral y escrita en general y en lo particular referido al lenguaje propio de las Ciencias, teniendo en cuenta la presentación de las evaluaciones formales, trabajos prácticos y actividades realizadas en aula taller.
- Comprensión de conceptos y su correcta aplicación.
- Desarrollo de la capacidad de análisis, interpretación y construcción de gráficos.

Unidades/ Núcleos de Aprendizajes

UNIDAD N°1: MAGNITUDES Y MEDICIONES.

Magnitudes escalares y magnitudes vectoriales: longitud, masa, volumen, capacidad y densidad. Unidades de medida, múltiplos y submúltiplos, equivalencias. Concepto de fuerza y peso, unidad de medición, equivalencias.

UNIDAD N 2 ESTATICA

Las fuerzas y sus efectos. Concepto y elementos de una fuerza.

Representación gráfica de una fuerza. La gravitación universal y la fuerza peso.

Instrumentos de medición y unidades de medida de una fuerza. Sistemas de fuerzas:

Componentes y resultantes; clasificación. Descomposición de fuerzas. Sistemas de fuerzas concurrentes. Condición general de equilibrio. Resultante y equilibrante de un sistema de fuerzas.

UNIDAD 3: HIDROSTÁTICA

Presión: concepto y unidades. Densidad: concepto y unidades. Transmisión de fuerza y de presión. Principio de Pascal: prensa hidráulica. Presión hidrostática: concepto, análisis de los tres casos. Teorema Fundamental de la Hidrostática. Vasos comunicantes. Principio de Arquímedes. Condiciones de flotabilidad. Presión atmosférica.



Instituto Jesús María

UNIDAD 4: CINEMÁTICA.

Conceptos básicos de movimiento, posición y trayectoria. Vector posición. Velocidad de un móvil. Movimiento rectilíneo uniforme: características generales, ecuaciones, problemas de aplicación. Representación e interpretación de gráficas de la posición