



Instituto Jesu's Marí

Programa Ciclo Lectivo 2022

Espacio Curricular: FÍSICA

Curso y Sección: 1º AÑO A, B, C

Apellido y Nombre del docente: SAVID MARÍA ROSARIO

Criterios de evaluación:

- Claridad y precisión conceptual
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones problemáticas

Aprendizajes y contenidos:

UNIDAD I: Las ciencias naturales y el trabajo de los científicos

Concepto de ciencia y naturaleza. Las ciencias naturales. Fenómenos naturales. Ciencia, tecnología y sociedad. Método científico. Observación científica.

UNIDAD II: El proceso de medición

La medición en las ciencias naturales. Tipos de medición. Elementos necesarios para medir. Magnitudes: concepto y clasificación. Unidades de medida. SI y SIMELA. Errores experimentales. Instrumentos de medición. Rango y apreciación. Medición de magnitudes.

UNIDAD III: La materia y sus propiedades físicas

Concepto de materia, cuerpo y sustancia. Clasificación de las sustancias. Propiedades de la materia. Clasificación de las propiedades de la materia. Propiedades generales o extensivas: peso, masa y volumen. Propiedades específicas, intensivas o características: caracteres organolépticos y constantes físicas. Propiedades intensivas de los sólidos y líquidos.

UNIDAD IV: La energía en la naturaleza

Energía. Concepto. Tipos de energía. Transformaciones de la energía. Principio de conservación de la energía. Características de la energía. Recursos naturales y recursos energéticos. Fuentes de energía alternativas.

UNIDAD V: Energía térmica, calor y temperatura

Energía térmica, calor y temperatura.

Teoría cinético- molecular.

Escala para medir la temperatura: Celsius, Fahrenheit y Kelvin.

Fenómenos físicos relacionados con la temperatura: dilatación y contracción de la materia.

Cambios de estado de la materia

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA PARA EL ALUMNO:

Apuntes elaborados por el docente.

Carpeta con las actividades realizadas en clase