



INSTITUTO PARROQUIAL MONTE CRISTO

PROGRAMA

Ciclo Lectivo **2021**

Asignatura

FÍSICA

Curso

3

División

A y B

Ciclo BÁSICO

Docente

BADUY LAURA

| EJES | CONTENIDOS | CONCEPTOS BÁSICOS |
|---------------------------|---|--|
| Método científico. | Concepto de ciencia. Ciencia básica, aplicada y desarrollo tecnológico. Ciencias formales y fácticas. La física como una ciencia experimental. Fenómeno físico y químico. El método científico. Aplicación del método científico. | Método científico. Fenómenos físicos y químicos. |
| Medición | Medición. Magnitudes. Unidades. Múltiplos y submúltiplos. Pasaje de unidades. Medición de longitud, superficie y volúmenes (sólidos y líquidos). Problemas de aplicación. | Pasaje de unidades. Cálculo de volúmenes y superficies. |
| Energía | Concepto de energía. Unidades. Potencia. | Transferencia de energía. |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Intercambio de energía por radiación.</p> | <p>Ejercicios de aplicación. Tipos de energía: trabajo, calor y radiación. Propiedades. Efecto invernadero. Intercambio de energía por calor. Temperatura y energía interna. Diferencia entre calor y temperatura. Escalas termométricas.</p> <p>Fenómenos ondulatorios. Tipos de onda. Luz y sonido. Características de las ondas. Problemas de aplicación. Radiación térmica. Propagación de energía radiante. Espectro electromagnético.</p> | <p>Calor y temperatura.</p> <p>Ondas.</p> <p>Radiación térmica.</p> <p>Espectro electromagnético.</p> |
| <p>Fuerzas.</p> | <p>Fuerzas, concepto. Elemento de una fuerza. Representación gráfica. Tipos de fuerza. Fuerzas de contacto. Sistema de fuerza. Composición y descomposición de fuerzas (método gráfico).</p> <p>Resultante. Equilibrio de fuerzas,</p> | <p>Resultante, equilibrante.</p> <p>Momento.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | condición de equilibrio. Ejercicios de aplicación. Momento de una fuerza. Equilibrio de momento. Maquina simple. Resolución de problemas. | |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | |
| <p>Coherencia y cohesión en el discurso</p> <p>Uso de vocabulario específico</p> <p>Apropiación de los contenidos</p> <p>Evaluación escrita u oral al finalizar cada unidad.</p> <p>Cumplimiento de la tarea asignada.</p> | | |
| BIBLOGRAFÍA | | |
| Del docente | <ul style="list-style-type: none"> - MAXIMO Antonio., ALVARENGA Beatriz. <i>Física general</i>.Ed. Oxford. Brasil.1998. - Páginas web consideradas adecuadas por el docente. | |
| Del alumno | <ul style="list-style-type: none"> - No se exige bibliografía específica. - Apuntes tomados en clases. | |