



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2019

MATERIA: FÍSICA (FISICOQUÍMICA)

DOCENTE: M. Angela Chiurco

CURSO: 2° Año

DIVISIÓN: A – B - C

CONTENIDOS:

Unidad 1: MODELO CINÉTICO-MOLECULAR DE LA MATERIA

Magnitudes físicas y unidades. Conversión de múltiplos y submúltiplos de las unidades. Concepto de masa, densidad y volumen.

Modelos en ciencias. Modelo cinético molecular de la materia. Estados de agregación (sólido, líquido, gaseoso, plasma). Cambios de estado.

Unidad 2: CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

Energía. Formas de energía. Energía cinética y energías potenciales (gravitatoria, eléctrica, química, elástica) –conceptos y características-. Conservación y degradación de la energía.

Unidad 3: ENERGÍA TÉRMICA

Calor. Temperatura. Unidades (joule, caloría, grado Celsius). Equilibrio térmico. Calor específico. La temperatura durante los cambios de estado. Calor latente de fusión y de vaporización. Cero absoluto.

Unidad 4: ENERGÍA RADIANTE

Intercambio de energía por radiación. Ondas mecánicas y electromagnéticas. Ondas transversales y longitudinales. Frecuencia y longitud de onda. Espectro electromagnético. Relación entre temperatura y radiación emitida. Reflexión, absorción y emisión de radiación. Luz y color.

Unidad 5: FUERZAS Y CAMPOS

Fuerza. Interacciones de contacto y a distancia. Campo de fuerzas. Líneas de campo eléctrico, gravitatorio y magnético. Uso elemental de vectores para representar fuerzas. Fuerza resultante. Cálculo gráfico de Fuerza resultante (fuerzas colineales y concurrentes).

Condiciones para rendir el examen:

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO, LIBRETA de comunicados y el PROGRAMA de examen.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20min.
- ✓ No podrá utilizar el teléfono celular como calculadora. Sí una calculadora común.
- ✓ La evaluación será escrita. En caso de considerarlo necesario, los docentes podrán tomar oral con el fin de que el estudiante aclare algún punto de la evaluación escrita.
- ✓ CRITERIOS DE EVALUACIÓN: Se evaluará el uso del vocabulario específico. La expresión escrita. La correcta resolución de las consignas en forma clara y completa. La integración de contenidos. La fundamentación de las respuestas a los problemas planteados.

Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7

ó más:

Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:

1. Energía. Formas. Conservación y degradación de la energía.
2. Fuerza. Interacciones de contacto y a distancia. Campo de fuerzas. Cálculo gráfico de Fuerza resultante.
3. Diferencia entre calor y temperatura.
4. Ondas. Características. Espectro electromagnético. Luz y color.

Condiciones para rendir el examen:

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO, LIBRETA de comunicados y el PROGRAMA de examen (Núcleos Temáticos).
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.
- ✓ No podrá utilizar el teléfono celular como calculadora. Sí una calculadora común.
- ✓ La evaluación será escrita. En caso de considerarlo necesario, los docentes podrán tomar oral con el fin de que el estudiante aclare algún punto de la evaluación escrita.
- ✓ CRITERIOS DE EVALUACIÓN: Se evaluará el uso del vocabulario específico. La expresión escrita. La correcta resolución de las consignas en forma clara y completa. La integración de contenidos. La fundamentación de las respuestas a los problemas planteados.