



Instituto Ntra. Sra. de Luján
HH. MM.

PROGRAMA 2016

MATERIA: FISICOQUÍMICA (FÍSICA)

DOCENTE: M. Angela Chiurco

CURSO: 2° Año

DIVISIÓN: A – B - C

CONTENIDOS:

Unidad 1: LOS INTERCAMBIOS DE ENERGÍA

Magnitudes físicas y unidades. Modelos en ciencias. Modelo cinético molecular de la materia. Energía. Formas de energía. Conservación y degradación de la energía. Calor y Temperatura. Noción de calor específico. Intercambio de energía por radiación. Espectro electromagnético. Relación entre temperatura y radiación emitida. El efecto Invernadero.

Unidad 2: 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. Masa y peso. Velocidad y aceleración. Leyes de Newton. Concepto de inercia.

Unidad 3: EL CARÁCTER ELÉCTRICO DE LA MATERIA

Modelo sencillo de átomo. Electrización por frotamiento, inducción y contacto. Conductores y aislantes. Pilas, conductores y resistencias. Corriente eléctrica y de diferencia de potencial. Ley de Ohm. Unidades: volt, ampère, ohm. Efecto Joule.

Unidad 4: MAGNETISMO Y MATERIA

Imanes naturales y artificiales. Brújulas. Campo magnético terrestre.

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 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.

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. Leyes de Newton.
4. Electrización por frotamiento, inducción y contacto. Ley de Ohm (cálculos y unidades).

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.