



IESS – Alfonsina Storni

Ciclo lectivo 2016.

Curso: 1°

Ciclo: CB

Disciplina: Física

Nombre de la profesora: Mónica Gigena

Día y horario de cursado: Miércoles – 3 hs. Cátedra semanales

PROGRAMA DE EXÁMEN **CONTENIDOS CONCEPTUALES**

Unidad N° 1: El lenguaje de las ciencias

- Problemas e hipótesis.
- Instrumentos de laboratorio.
- Instrumentos de medición.
- ¿Qué son las magnitudes?.

Unidad N° 2: La materia y sus propiedades

- Propiedades generales y específicas.
- Átomos y moléculas.
- Cambios físicos y químicos.
- Transformaciones Químicas.

Unidad N° 3: El calor y los cambios de estado

- Modelo corpuscular.
- Viscosidad de los líquidos.
- Tensión superficial.
- Cambios de estados.
- Calor y temperatura.
- Propagación del calor.
- Termómetros y escalas de temperatura.

Unidad N° 4: Energía

- La energía y sus formas.
- Energía potencial, cinética, radiante.
- Generación de energía.
- Energía convencionales y alternativas.

Unidad N° 5 Fuerzas y movimientos

- Movimientos de Iso cuerpos.
 - Sistema de referencia.
- Magnitudes escalares y vectoriales.
- Trayectorias.
 - Cerradas.
 - Abiertas.
 - Aleatorias.
- Rapidez y velocidad.
- Aceleración.
- Fuerzas y sus efectos.
 - Fuerzas por contacto y a distancia.
 - Rozamiento e inercia.



IESS – Alfonsina Storni

Ciclo lectivo 2016.

Curso: 1°

Ciclo: CB

Disciplina: Física

Nombre de la profesora: Mónica Gigena

Día y horario de cursado: Miércoles – 3 hs. Cátedra semanales

Unidad N° 6: El sonido y la luz

- Sonido.
 - Propagación.
 - Características.
 - Efectos.
- Luz.
 - Colores.
 - Rayos y haces luminosos.
 - Descomposición de la luz.
 - Fenómenos luminoso

Bibliografía

- Ciencias Naturales 1- Editorial Estrada-2013
- Ciencias Naturales I – Editorial SM – 2011.
- Adragna, Elena- Consoni, Silvia- Ciencias Naturales 7- Editorial Estrada- Bs. As.-2005.
- Cynowiec, Esteban – Díaz, Marcela L. – Ciencias Naturales 7 – Editorial Santillana -Bs. As. Argentina – 2005.
- Mautino, José María – Física 7 – Editorial Stella – Bs. As. – Argentina – 2000.
- Keen, Martín L. – Hagamos experimentos – Editorial Sigmar - Bs. As. – Argentina.
- Aristequi, Rosana- Barderi M. Gabriela- Ciencias Naturales 8 – Editorial Santillana.
- Guías de trabajos prácticos de fuerza y movimiento.