



IESS – Alfonsina Storni

Ciclo lectivo 2015.

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 modo de trabajar de los científicos

- Origen de la física. ¿Cómo trabajan los científicos?
- Método científico.
- Magnitudes físicas.

Unidad N° 2: La materia y sus propiedades

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

Unidad N° 3: Energía

- Concepto de energía.
- Clasificación de los tipos de energía: Cinética, potencial, radiante.
- Conservación de la energía.

Unidad N° 4: Los intercambio de energía

- Temperatura y calor.
- Trabajo y calor.
- Transferencia de calor.
- Temperatura y cambios en la materia y en los estados.

Unidad N° 5: Las ondas y la energía

- Características de las ondas.
- Frecuencia, velocidad, y longitud de onda.
- Las ondas mecánicas.
- Ondas electromagnéticas.
- Los colores y el arco iris.
- El espectro electromagnético.

Unidad N° 6: Fuerzas y movimientos

- Movimientos de los cuerpos.
- Magnitudes escalares y vectoriales.
- Trayectoria.
- Rapidez y velocidad.
- Aceleración.
- Fuerzas y sus efectos.



IESS – Alfonsina Storni

Ciclo lectivo 2015.

Curso: 1°

Ciclo: CB

Disciplina: Física

Nombre de la profesora: Mónica Gigena

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

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.