



**IESS – Alfonsina Storni**

Ciclo lectivo 2017.

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 2017.

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**

- Cuadernillo preparado por la profesora de Física.
- Aristegui, R. Barderi, María G. Cittadino E. Cuniglio F. Delmonte, J. et al. (1997). *Ciencias Naturales 8*. Buenos Aires: Santillana
- Adragna, E. Cansoni S. Landi C. Martínez J. Velasco F. et al. (2005). La materia y sus propiedades. El calor y los cambios de estado. Fuerzas y movimientos. El sonido y la luz. *Ciencias Naturales 7*. (pp. 8-20). pp( 36-46). pp(50-60).pp(80-90). Buenos Aires: Estrada.
- Alberico, P. Florio, A. Gleiser, M. Martínez, S. Taddei, F. et al. (2013), *Ciencias Naturales 1 Huellas*. Buenos Aires: Estrada.
- Solís, María J. Pagliero, R. (2008). *Ciencias Naturales para pensar*. Buenos Aires: Kapeluz.
- Bombara, N. Díaz F. Iglesias, María C. Ludica, C. Kaczor, P. et al. (2014). *Ciencias Naturales 6*. Buenos Aires: Santillana.
- Furriol Ana M. Martínez M. ría S. Ramírez M. Schneider, F. (Eds.) (2011). La Energía. *Ciencias Naturales 1*. pp ( 38-52). Buenos Aires: SM