



IESS – Alfonsina Storni

Ciclo lectivo 2018.

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, Mediciones

- Problemas e hipótesis.
- Instrumentos de laboratorio.
- Las magnitudes físicas y sus mediciones.
- Instrumentos de medición. Magnitudes fundamentales y derivadas. Unidades. SIMELA.

Unidad N° 2: Energía

- Cambios en los sistemas materiales.
- Naturaleza de los cambios.
- La energía y sus formas.
- Energía potencial, cinética, radiante.
- Generación de energía.
- Energía convencionales y alternativas.

Unidad N° 3: Calor y Temperatura

- Calor.
- Diferencia entre calor y temperatura.
- Termómetros y escalas de temperatura.
- Equilibrio térmico.
- Propagación del calor. Efecto del calor: cambios de estado.
- Modelo corpuscular.
- Viscosidad de los líquidos.
- Tensión superficial.

Unidad N° 4: Fuerzas y movimientos

- Movimientos de los cuerpos.
 - Sistema de referencia.
- 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 2018.

Curso: 1°

Ciclo: CB

Disciplina: Física

Nombre de la profesora: Mónica Gigena

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

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, 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 Mría S. Ramírez M. Schneider, F. (Eds.) (2011). La Energía. *Ciencias Naturales 1*. pp (38-52). Buenos Aires: SM