



INSTITUTO PRIVADO SUPERIOR “PBRO. JUAN VICENTE BRIZUELA”

NIVEL SECUNDARIO

Incorporado a la Enseñanza Oficial

Sarmiento 270 – Villa Dolores (Cba.) – CP 5870

Tel. / Fax (03544) 420383

PROGRAMA DE COLOQUIO

Espacio Curricular: Ciencias Naturales - Física

Curso: Primer año

División: C

Ciclo lectivo: 2023

Profesor/a: Juan Ricardo González

✓ OBJETIVOS

- ✚ Comprender la importancia que tiene la investigación científica en la sociedad actual.
- ✚ Conocer las principales propiedades cuantificables de la materia llamadas magnitudes.
- ✚ Identificar y analizar la energía en sus diversas manifestaciones para implementar hábitos de ahorro energético familiar.
- ✚ Identificar la luz y el sonido como formas de energía.

✓ CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ✚ Autonomía en el trabajo del estudiante.
- ✚ Adquisición de conocimientos específicos.
- ✚ Transferencias adecuadas.
- ✚ Claridad conceptual.
- ✚ Profundidad, coherencia y pertinencia de las presentaciones.
- ✚ Redacción y prolijidad.
- ✚ Interpretación de consignas.
- ✚ Expresión oral.

✓ NÚCLEOS DE APRENDIZAJE



INSTITUTO PRIVADO SUPERIOR “PBRO. JUAN VICENTE BRIZUELA”

NIVEL SECUNDARIO

Incorporado a la Enseñanza Oficial

Sarmiento 270 – Villa Dolores (Cba.) – CP 5870

Tel. / Fax (03544) 420383

- El método científico. Identificación de los pasos del método científico.
- Identificación de las Magnitudes. Reconocimiento de magnitudes fundamentales y derivadas. Definición de SI y SIMELA. Unidades. Reconocimiento de instrumentos de medición. Reconocimiento de las magnitudes principales: masa, longitud y tiempo.
- Energía: Conceptualización y características.
- Identificación de las formas de la Energía. Aplicación de energía mecánica.
- Reconocimiento de las fuentes de energías. Energías convencionales, alternativas. El uso de las fuentes de energía en nuestra zona.
- Los recursos energéticos y el cuidado de la energía.

✓ **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

Esto dependerá de la unidad sobre la que el estudiante deba realizar el coloquio. En la recuperación de la primera unidad se deberá resolver una instancia escrita, dando cuenta de la apropiación de los contenidos fundamentales, complementando con una fundamentación coloquial. En las siguientes unidades se desarrollará solo instancia coloquial, fundamentada desde las actividades trabajadas y desarrolladas en carpeta y apunte.

✓ **BIBLIOGRAFÍA**

Herminia Mérega (2009). “*Ciencias Naturales 1, Saberes Clave*”. Editorial Santillana.
José María Mautino (2003). *Física 7*. Editorial Stella.
Liliana Reynoso (1997). *Física*. Editorial Plus Ultra.
N. Andrews, M. Duñach, A. Jimeno, M.D. Masjuan, I. Saumell, L. Ugedo (2011). *Ciencias Naturales*. Editorial Casal – Consudec.
Paul G. Hewitt (1995). *Física Conceptual*. Addison-Wesley Iberoamericana.

✓ **ASPECTOS ESPECÍFICOS A TENER EN CUENTA**



INSTITUTO PRIVADO SUPERIOR “PBRO. JUAN VICENTE BRIZUELA”

NIVEL SECUNDARIO

Incorporado a la Enseñanza Oficial

Sarmiento 270 – Villa Dolores (Cba.) – CP 5870

Tel. / Fax (03544) 420383

El estudiante debe presentarse a rendir con el programa de coloquio, la carpeta del espacio completa y el apunte de clase.

Firma del docente:

Aclaración: