

PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2019

Espacio Curricular: FÍSICA.. Curso: 4º año División: A. Profesora/a: Azcurra Claudia

LISTADO DE CONTENIDOS A EVALUAR PARA ESTUDIANTES COMPLEMENTARIOS:

EJE	CONTENIDOS
1: <i>Magnitudes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Física y rol del científico. ✓ Método científico. (experiencias) ✓ Unidades de medida, cantidades físicas y patrones. ✓ Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA) Conversión de unidades. ✓ Teoría de los errores y sus aplicaciones.
2: <i>Estática</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estática y fuerza. ✓ Representación de sistemas de fuerzas en el eje cartesiano: componentes, composición y descomposición de fuerzas concurrentes, no concurrentes y paralelas. ✓ Teorema de Varignon y sus aplicaciones ✓ Conceptualización y representación en el plano de una cupla y centros de gravedad. ✓ Máquinas simples: palanca y polea. Usos en la vida cotidiana.
3: <i>Movimiento</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinemática. ✓ Movimiento rectilíneo uniforme y variado, caída libre y tiro vertical de los cuerpos. ✓ Movimiento circular uniforme. ✓ Aplicaciones.

LISTADO DE CONTENIDOS A EVALUAR PARA ESTUDIANTES PREVIO Y LIBRES:

1: <i>Magnitudes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Física y rol del científico. ✓ Método científico. ✓ Unidades de medida, cantidades físicas y patrones. ✓ Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA) Conversión de unidades. ✓ Teoría de los errores y sus aplicaciones.
2: <i>Estática</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estática y fuerza. ✓ Representación de sistemas de fuerzas en el eje cartesiano: componentes, composición y descomposición de fuerzas concurrentes, no concurrentes y paralelas. Aplicaciones. ✓ Conceptualización y representación en el plano de una cupla. ✓ Máquinas simples: palanca y polea. Usos en la vida cotidiana.
3: <i>Movimiento</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cinemática. ✓ Movimiento rectilíneo uniforme y variado, caída libre y tiro vertical de los cuerpos. ✓ Movimiento circular uniforme. ✓ Aplicaciones.

Programa anual. Espacio curricular: Física 4ºA Prof. Claudia Azcurra Río Cuarto Córdoba Argentina, 2020. esta obra esta bajo una [LicenciaCreativeCommonsAtribución-CompartirIgual2.5 Argentina](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

4: <i>Electricidad</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Carga eléctrica y de los principios fundamentales que regulan los fenómenos eléctricos. ✓ Materiales conductores y aislantes de la electricidad.
5: <i>Magnetismo</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conductividad y resistividad. Resistencia eléctrica ✓ Aplicaciones. ✓ Magnetismo e imán y campo magnético.

BIBLIOGRAFÍA PARA ESTUDIANTES (en la biblioteca de la escuela)

- * Física Polimodal. Puerto de Palos.
- * Física 4 AZ, Tricardio.
- * Páginas en la WEB.

EXÁMENES

COLOQUIOS: en esta instancia se acordará con los estudiantes la temática a rendir teniendo en cuenta aquellos temas en los que el/la alumno/a no ha demostrado la construcción del aprendizaje.

COMPLEMENTARIOS : en ambas condiciones los estudiantes deberán rendir **la totalidad de los contenidos dictados en el último ciclo lectivo**. Los/as alumnos/as tendrán la posibilidad de elegir un tema para exponer en el oral.

PREVIOS Y LIBRES: en ambas condiciones los/as alumnos/as deberán **rendir la totalidad de los contenidos presentes en la planificación del último ciclo lectivo**. Los/as alumnos/as podrán elegir un tema para presentar en el oral.

Nota: presentarse con carpeta completa en formato papel o digital.