



## **Programa de examen**

**Espacio Curricular:** Física

**Cursos:** 1º año A B C D E F G H

**Año lectivo:** 2019

**Profesores:** Bibbo, Gabriela  
Paz, Alejandro  
Rodríguez, Yanet

### **Unidad 1: Magnitudes y unidades**

Magnitud física: Conceptualización. Magnitudes fundamentales y derivadas.

Unidad de medida: Concepto. Unidades de base. Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA). Unidades derivadas sencillas. Nomenclatura.

Medida de una magnitud: Qué es y cómo se expresa. Instrumentos de medición. Proceso de medición. Utilización de instrumentos en experiencias simples.

Múltiplos y submúltiplos de la unidad. Transformación de unidades.

### **Unidad 2: Fuerzas en la naturaleza**

Introducción al concepto de fuerza. Elementos. Representación gráfica. Vector. Elementos de un vector. Medición de fuerzas. Unidades y Escalas. El Dinamómetro.

### **Unidad 3: Sistemas de fuerzas**

Sistemas de fuerzas. Clasificación. Representación gráfica de sistemas de fuerzas.

Resultante de un sistema de fuerzas colineales y paralelas: Método gráfico y analítico.

Resultante de sistema de fuerzas concurrente: Método gráfico.

Una de las consecuencias de las fuerzas: El Movimiento. Noción de Velocidad de los cuerpos Condición de equilibrio. Principio de inercia.

Concepto de masa. El peso como fuerza. Diferenciación conceptual.

### **Unidad 4: La energía**

Introducción al concepto de energía. Identificación de los distintos tipos y fuentes de energía. Energía Potencial y Cinética asociada a la posición y al movimiento.

**Unidad 5: Calor y temperatura**

Conceptos y diferenciación cualitativa de calor y temperatura. Termómetros. Escalas Celsius y Kelvin. Termómetro clínico y de laboratorio. Temperatura en cuerpos y en seres vivos.

Formas de transmisión de calor. Materiales conductores y aislantes del calor. Cambios de estado. Dilatación de los cuerpos

<b><u>Características del Examen:</u></b>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

**Firmas:**

Bibbo, Gabriela .....

Paz, Alejandro .....

Rodriguez, Yanet .....