

## Programa de examen

**Espacio Curricular:** Física

**Cursos:** 4º año

**Divisiones:** B -D

**Año lectivo:** 2019

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

### **UNIDAD Nº1: Magnitudes y cálculos**

Magnitudes y unidades del Sistema Internacional. Múltiplos y submúltiplos de la unidad. Notación científica. Uso de calculadora científica y cálculos.

### **UNIDAD Nº 2: Electrostatica**

Electrostatica: cargas eléctricas. Electrización de un cuerpo. Conductores y aislantes. Inducción y polarización. Electroscopios. Ley de Coulomb: fórmula y problemas.

### **UNIDAD Nº 3: Campo y potencial eléctrico**

Concepto de campo eléctrico. Vector campo eléctrico. Movimiento de cargas en un campo. Campo originado por una carga puntual. Líneas de fuerza. Campo eléctrico uniforme.

Diferencia de potencial en campo generado por una carga puntual: concepto, fórmula, movimiento de una carga. Tensión en un campo uniforme.

### **UNIDAD Nº 4: Corriente eléctrica**

Corriente eléctrica: intensidad de corriente. Conexión de pilas. Circuito eléctrico simple. Resistencia eléctrica. Resistividad de un material. Reóstato. Ley de Ohm. Conexión de resistencias en serie y en paralelo. Instrumentos de medición: voltímetros y amperímetros. Potencia eléctrica. Ley de Joule. Aplicaciones.

### **UNIDAD Nº 5: Campo magnético**

Magnetismo. Imanes: polos de un imán, inseparabilidad de los polos. Electromagnetismo. Campo magnético. Vector campo magnético. Líneas de inducción. Fuerza magnética sobre un inductor. Aplicaciones: galvanómetro, motor de corriente continua. El ciclotrón

**Características del Examen:** Regulares Oral  
Previos Regulares Oral  
Previos Libres Escrito y oral

**Bibliografía:**

- Física General – Antonio Máximo y Beatriz Alvarenga.

**Firmas:**

Bibbo, Gabriela .....

Rodriguez, Yanet .....