

<b><u>CICLO PROFESIONAL</u></b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
40007	Laboratorio II de Física	30002 y 30006

<b>HORAS SEMANALES DE DURACIÓN</b>			<b>UNIDADES DE CRÉDITOS</b>	<b>VIGENTE DESDE:</b>
Teoría = 0	Práctica = 0	Laboratorio = 2	1U	2008

## **CONTENIDO PROGRAMATICO**

### **TEMA I:**

Introducción; prácticas cualitativas de electrostática; ley de coulomb; campo y potencial; trazado de líneas en la cubeta.

### **TEMA II:**

Corriente eléctrica; ley de Ohm; potencia eléctrica (teoría); circuitos de corriente continua; leyes de Kirchhoff; redes; mediciones de resistencias; métodos de corta y larga derivación; elementos lineales y no lineales; instrumentos de medida; galvanómetro de Darsonval; amperímetros y voltímetros; el potenciómetro; práctica de medición de la fuerza electromotriz; resistencia de pilas desconocidas; diseño experimental para comprobar la ley de Ohm; cálculo de resistencias y resistividades mediante la utilización del puente de Wheatstone.

**TEMA III:** Introducción al sistema sinusoidal; corriente alterna; circuitos de corriente alterna (teoría); conformación y manejo del osciloscopio; diseño experimental con circuitos RC y RL par calcular capacidades e inductancias mediante la utilización del cálculo numérico en curvas de carga y descarga; curvas de Lissajous; transformadores; resonancia en circuitos en series y paralelo; aplicaciones en filtros pasabandas, recepción y audio; circuito lógicos.