

**LABORATORIO 3**  
**CRONOGRAMA**  
**Curso del 1er cuatrimestre 2026**  
**Profesor: Carlos Acha**

<b>Día</b>	<b>Clase</b>	<b>Tema del Trabajo Práctico / Clases asociadas</b>	<b>Actividades y/o adicionales</b>	<b>Entregas</b>
1/4	I1	Introducción a la materia – Modalidad de trabajo – Materiales y Software – Normas de seguridad - Grupos – Protoboard y elementos de circuito - Multímetro	Medir con el multímetro: R, Vdc, Idc. Vac?? <a href="#">Escribir un informe 1.</a>	
8/4	I2	Introducción a la adquisición de datos – Digitalización – Arduino, osciloscopio, fuentes y generador de funciones.	Generar señal ac + dc, medir con multímetro, <a href="#">Arduino</a> y <a href="#">osciloscopio</a> , <a href="#">Adquisición con Python</a> . <a href="#">Escribir un informe 2.</a>	CL I1
15/4	<b>P1*</b>	Mediciones de corriente continua: uso del Amperímetro y del Voltímetro. Ley de Ohm. Teorema de Thévenin. Máxima transferencia de potencia.	Determinación de Rint amperímetro y voltímetro -Medición de R con amperímetro y voltímetro. V y R equivalentes. <a href="#">Las figs. en Python.</a>	CL I2
22/4	P2	Transitorios en circuitos RC y RL. Determinación de sus constantes de tiempo.	Estudios de transitorios simples. Uso de Arduino. <a href="#">Intro LTspice.</a>	
29/4	P3	Transitorio en RLC. Estudio de distintos regímenes. Señales variables en el tiempo – Alterna: El circuito RLC serie - frecuencias de resonancia - Determinación experimental del factor de mérito de un circuito RLC.	Uso del generador de funciones y osciloscopio. Transitorios y resonancia RLC. <a href="#">Ajustes y sus bondades.</a>	<b>Informe P1*</b>
6/5	<b>P4a*</b>	Filtros pasivos 1: pasa-altos, pasa-bajos, integrador, derivador, etc.	Estudio de las características de distintos filtros. <a href="#">Simulaciones con LTspice.</a> - <a href="#">Filtros digitales (Python).</a>	CL P2
13/5	P5a	Elementos no-lineales: Diodos (np): Características tensión-corriente, capacitancia	Mediciones en DC y AC. Diodo ideal vs real. <a href="#">Simulaciones con LTspice.</a>	CL P3
20/5	<b>P6*</b>	Transistores: conceptos básicos - Circuitos básicos.	Obtención de curvas características – Su uso como amplificador o como llave.	<b>Informe P4a*</b>
27/5	P7	Campo magnético: Generación y medición – Imanes, solenoides, sonda Hall.	Medición del cpo. magnético terrestre y del generado por un imán y un solenoide en su eje. <a href="#">Simulaciones (Python).</a>	CL P5a

3/6	P8	Ley de Faraday: Transformadores – Rectificador de onda completa – Estudio del “ripple”.	Estudio de las características de un transformador y de sus aplicaciones. <a href="#">Cómo diseñar un póster.</a>	<b>Informe P6*</b>
10/6	Ev1	Parcial teórico-práctico.		CL P7
17/6		FERIADO		
24/6	Rec2	Recuperación Parcial - Recuperación Práctica		CL P8
1/7	Ev2	Exposición final de una de las prácticas realizadas.	Modalidad de posters.	<b>Póster</b>