

LABORATORIO 3
Curso de 1er cuatrimestre 2021

CRONOGRAMA

Fecha	Tema del Trabajo Práctico	Profesor
23/3	Intro materia – Modalidad de trabajo – Materiales y Software – Normas de seguridad - Grupos	AM + CA + CM
26/3	Intro Adquisición / Digitalización	CA
30/3	Arduino + Placa de sonido	CA + AM
2/4	Feriado	
6/4	Protoboard y elementos pasivos /Introducción a Python	AM/MZ
9/4-13/4-16/4 20/4-23/4	Mediciones de corriente continua. Amperímetros y voltímetros. Manejo de multímetro digital. Ley de Ohm. Estudio de componente no lineal (diodo)-Teorema de Thevenin. Simulaciones LTSpice.	AM Exp CM LTSpice/Simul – Ale M Python
27/4-30/4 4/5-7/5	Generación y medición de señales variables en el tiempo con Arduino y placa de sonido. Medición de carga y descarga de capacitores y de bobinas sobre resistencias (Transitorios). Determinación de constantes de tiempo RC y L/R.	CA Exp CM simulaciones Python
11/5-14/5 18/5-21/5	Transitorio en RLC. El circuito RLC serie: frecuencias de resonancia Determinación experimental del factor de mérito de un circuito RLC.	AM Exp CM simulaciones Python
25/5	Feriado	
28/5-1/6-4/6 8/6 -11/6 (3 semanas con un feriado)	Talleres uso de osciloscopio y generador de onda Filtros pasivos – Integración, derivación 2 clases presenciales por grupo	Asistencia al laboratorio
15/6-18/6	Complemento de la parte presencial en forma virtual	CA Exp AM Exp rectific. CM simulaciones
22/6–25/6 29/6-2/7	Estudio del transformador - Rectificador	CA Exp CM simulaciones
6/7 (8/12 feriado)	Exposiciones virtuales	AM+CA+CM