

LABORATORIO 3
Curso virtual - 2do cuatrimestre 2020

CRONOGRAMA

Fecha	Tema del Trabajo Práctico	Profesor
1/9	Introducción a la materia - Modalidad de trabajo - Materiales y Software - Grupos - Normas de Seguridad	AM + CA + CM
4/9	Intro Adquisición / Digitalización	CA
8/9	Arduino + Placa de sonido / Protoboard y elementos pasivos	CA + AM
11/9	Intro simulaciones y procesamiento de datos: LTspice + Python	CM
15/9-18/9 22/9-25/9	Mediciones de corriente continua. Amperímetros y voltímetros. Manejo de multímetro digital. Ley de Ohm. Estudio de componente no lineal (LED)-Teorema de Thevenin. Circuito puente de continua	AM Exp CM Simulaciones
29/9-2/10 6/10-9/10	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
13/10-16/10 20/10-23/10	Transitorio en RLC. El circuito RLC serie y paralelo: frecuencias de resonancia y antiresonancia. Determinación experimental del factor de mérito de un circuito RLC.	AM Exp CM Simulaciones
27/10– 30/10 3/11-6/11	Filtros pasivos – Integración y derivación.	AgMag Intro CA Exp CM Simulaciones
10/11–13/11 17/11-20/11	Campo magnético. Generación y medición. Estudio del campo magnético generado por un imán.	JPQ Intro AM Exp CM Simulaciones
24/11-27/11 1/12-4/12	Transformadores. Propiedades. Su aplicación para el estudio de rectificadores.	CA Exp AM Exp rectific. CM Simulaciones
11/12 (8/12 feriado)	Exposiciones virtuales	AM+CA+CM