

LABORATORIO 3
Curso del 2do cuatrimestre 2021

CRONOGRAMA

Semana	Tema del Trabajo Práctico / Clases de consulta / Curso asincrónico	Profesor
17/8	Intro materia – Modalidad de trabajo – Materiales y Software –Normas de seguridad - Grupos	CA + CM
20/8	Intro Adquisición / Digitalización	CA
24/8	Arduino + Placa de sonido / Protoboard y elementos pasivos	CA
27/8	Intro simulaciones y procesamiento de datos : LTspice + Python	CM – MZ
31/8- 3/9- 7/9-10/9-14/9	Mediciones de corriente continua. Amperímetros y voltímetros. Manejo de multímetro digital. Ley de Ohm. Teorema de Thevenin. Gráficos en Python - Estudio de un componente no lineal (LED).	CM Exp (CC) CM Simul – MZ CA Exp (LED)
17/9-24/9 28/9-1/10	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 Simul
5/10-12/10 15/10-19/10	Transitorio en RLC. El circuito RLCserie: frecuencias de resonancia Determinación experimental del factor de mérito de un circuito RLC.	CM Exp CM Simul
22/10	Filtros pasivos - Integración, derivación – Osciloscopio, generador	CA
Del 25/10 al 4/11	Talleres de 4 hs. sobre: Filtros pasivos – Integración, derivación 1 clase por grupo integrante (trabajo individual) en fecha a determinar. Consultas en el horario de clases virtuales	Asistencia al laboratorio (CA + GP) - CM
5/11	Generación y medición de campo magnético	CA Exp
Del 8/11 al 18/11	Talleres de 4 hs. sobre: campo magnético 1 clase por grupo integrante (trabajo individual) en fecha a determinar Consultas en el horario de clases virtuales	Asistencia al laboratorio (CA + GP) - CM
19/11-23/11 26/11	Estudio del transformador	CA Exp CM simulaciones