

FORMATO 1
PLANIFICACIÓN DE CURSO
 Segundo Semestre académico 2023

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura: Laboratorio Electivo Ingeniería Eléctrica	Código: ELE4002
Semestre de la Carrera: 8	
Carrera: Carrera: Ingeniería Civil Eléctrica	
Escuela: Ingeniería	
Docente(s): Claudio Burgos	
Ayudante(s): Mónica Escobar	
Horario: Ver ucampus	

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral ¹ :	180 horas
Carga horaria semanal:	10.5 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4.5 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	6 horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Explicar los conceptos fundamentales del funcionamiento de diferentes dispositivos electrónicos y su operación en circuitos eléctricos.
2)	Implementar en el laboratorio, simular e interpretar el comportamiento eléctrico de diferentes dispositivos electrónicos.
3)	Analizar en el laboratorio circuitos electrónicos para distintas aplicaciones, y contrastar los resultados mediante simulación computacional.
4)	Diseñar y evaluar circuitos electrónicos para distintas aplicaciones, mediante simulación computacional y trabajo experimental

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD: (REPLICAR TANTAS VECES COMO UNIDADES SE DISPONGAN EN EL CURSO)				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico hrs	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante) hrs	
1 (28/08/23)	<i>Test de Diagnóstico</i> Introducción curso	6	6	
2 (04/09/23)	Introducción a equipamiento del laboratorio de electrónica	6	6	
3 (11/09/23)	Introducción a equipamiento del laboratorio de electrónica	6	6	
(18/09/23)	Receso docente	Receso docente	Receso docente	Receso docente
4 (25/09/23)	Laboratorio 1 (L1): Diodos	6	6	
5 (02/10/23)	Laboratorio 1 (L1): Diodos	6	6	
6 (09/10/23)	Laboratorio 2 (L2): Transistores	6	6	

7 (16/10/23)	Laboratorio 2 (L2): Transistores	6	6	
8 (23/10/23)	Control 1	6	6	Control: miércoles 25 de octubre
9 (30/10/23)	Laboratorio 3 (L3): OPAMPs	6	6	
10 (06/11/23)	Laboratorio 3 (L3): OPAMPs	6	6	
11 (13/11/23)	Laboratorio 4 (L4): Proyecto electrónica	6	6	
12 (20/11/23)	Laboratorio 4 (L4): Proyecto electrónica	6	6	
13 (27/11/23)	Laboratorio 4 (L4): Proyecto electrónica	6	6	
14 (04/12/23)	Control 2	6	6	Control: miércoles 06 de diciembre

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

Se evaluará mediante **dos** Controles (C) y **laboratorios** (L_i, durante el semestre)

Calendario de evaluaciones

Ítem	Fecha
L _{i=1,...,2}	Ver tabla arriba
C1	Ver tabla arriba
C2	Ver tabla arriba

Cálculo de notas

La nota final (NF) está compuesta por una nota de cátedra (NC) y una nota de actividades complementarias (NAC) con las siguientes ponderaciones:

$$NF = 0.5*NC + 0.5*NAC.$$

La NC está compuesta por el promedio simple de los controles:

$$NC = (1/2) *C1 + (1/2) *C2.$$

La NAC está compuesta por el promedio simple de las tareas:

$$NAC = 0.2L1+0.2L2+0.2L3+0.4L4$$

Nota: Esta asignatura no tiene examen. El L4 corresponde al proyecto de electrónica (ver arriba)

LA ASIGNATURA SE APRUEBA SI: NF ≥ 4.0 siempre y cuando NC ≥ 4.0 y NAC ≥ 4.0.

Asistencia y Exención al Examen

- La asistencia a las Cátedras y Ayudantías es de carácter voluntario.
- Toda inasistencia a un Control de Cátedra será calificada con la nota mínima (1,0). Si la asignatura no contempla Examen (caso de este curso), se deberá solicitar la justificación de inasistencia a través de DAE.
- Notar que cualquier inasistencia a cualquier actividad evaluativa, por ejemplo, presentaciones, terrenos, laboratorios, etc., debe estar justificada por DAE. Si no tiene justificación la evaluación tiene nota 1,0.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- SCHULER, S., *Electronics Principles and Applications*. McGraw-Hill Education. 9th Edition.

- **BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS**
- SAVANT, C.J., RODEN, M.S., CARPENTER, G.L. *Diseño Electrónico: Circuitos y Sistemas*. Addison Wesley Longman, 2da Edición.