



## Calendarización de prácticas

Código

FODO-05

Versión

02

Página

1/1

Sección ISO

8.2.2, 8.2.3, 8.5.1

Fecha de emisión

10 de enero de 2022

Facultad de Ingeniería

Área/Departamento: Laboratorio de Automatización

La impresión de este documento es una copia no controlada

Asignatura: **Controladores Industriales Programables**Semestre: **2025-2**Fecha de realización: **10 de enero de 2025**

Semana	Periodo de realización		N° Práctica	Sesión de 2 horas	
	inicio	término		Nombre de la actividad	Contenido
1	27-01-25	08-02-25		Presentación de la asignatura y del Sistema de Gestión de Calidad	Presentación del profesor y alumnos, objetivos y contenido de la asignatura, metodología de trabajo y evaluación.
5	24-02-25	08-03-25	1	Temporizadores	Fundamento teórico de temporizadores, programación en lenguaje LD, funciones TOF, TON y RTO. Aplicaciones del uso de temporizadores con los diagramas de tiempo y cuestionario.
6	03-03-25	15-03-25	2	Contadores	Fundamento teórico de los contadores, programación en lenguaje LD, uso de las funciones CTD, CTU y RES, implementación en conjunto con los diagramas de tiempo y cuestionario.
7	10-03-25	22-03-25	3	Comparadores	Fundamento teórico de las operaciones de comparación, así como sus respectivas funciones dentro del lenguaje de programación LD (EQU, NEQ, LES, LEQ GRT, GEQ, LIM). Aplicaciones de las funciones de comparación.
8	17-03-25	29-03-25	4	Funciones Avanzadas parte I	Fundamento teórico de los convertidores analógicos digitales (A/D) y digitales analógicos (D/A). Las funciones en lenguaje de programación en LD para hacer operaciones matemáticas básicas, así como para manejar señales analógicas del PLC. Uso de instrucción SCL. Aplicaciones de las funciones matemáticas.
9	24-03-25	05-04-25	5	Funciones Avanzadas parte II	Fundamento teórico de la instrucción de transferencia de datos (MOV), escalamiento con el controlador, así como para manejar señales analógicas del PLC, emulando las señales analógicas mediante software. Uso de la instrucción SCP. Aplicaciones de conversión A/D y D/A, uso de instrucción de transferencia de datos y escalamiento con el controlador.
17	26-05-25	01-06-25		Publicación de calificaciones finales y llenado de actas	Se envía a los estudiantes el consolidado de calificaciones, teniendo 2 días hábiles para dudas o aclaraciones. Posteriormente se asientan calificaciones en actas