



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

**Laboratorio de Sistemas de Control Secuencial**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>I7458</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	M= módulo	C= clínica	L= laboratorio	X
----------	-------------	-------------------	-----------	------------	----------------	---

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	X	P=Posgrado
----------------	---	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)
<b>Simultánea a Sistemas de Control Secuencial</b>	

Departamento:

**Ciencias Exactas y Tecnología**

Carrera:

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA**

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	Área de formación básica particular selectiva.	<b>Área de formación especializante selectiva.</b>	X	Área de formación optativa abierta.
---	--	--	--	---	-------------------------------------



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>		
<b>Revisión</b>		

Academia:

--

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma

## 2. PRESENTACIÓN

--

## 3. OBJETIVO GENERAL

El alumno realizará circuitos de control con mandos manuales, semiautomáticos y automáticos.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar los dispositivos de control, interpretar diagramas de los diferentes tipos de arrancadores a tensión plena y reducida, automatizar líneas de producción.

## 5. CONTENIDO

Temas y Subtemas
------------------



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. Conceptos básicos de control electromecánico
2. Control manual y automático
3. Control de motores de corriente alterna
4. Control de motores de corriente directa
5. Relevadores de estado sólido.

## 6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Explicación y supervisión de las prácticas a realizarse.

## 7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Manual de prácticas de laboratorio. José de Jesús Ortiz Pérez, 2012
2	Control de Maquinas Eléctricas. I Kosow. Reverte, 2006
3	Motores eléctricos. Automatismos de control, José Roldan Virola. Thomson-Paraninfo, 2005
4	Control de Motores eléctricos. Mc. Intyre. Marcombo, 1971
5	Control de motores eléctricos. Walter N Alerich. Diana, 1972

## 8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Catálogos de fabricantes de dispositivos de control y automatización.
2	

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

--

## 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje: