

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> Laboratorio de Sistemas de Control Secuencial		<b>Número de créditos:</b> 2		
<b>Departamento:</b> Ingeniería Mecánica Eléctrica		<b>Horas teoría:</b> 0	<b>Horas práctica:</b> 34	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 34
<b>Tipo:</b> Laboratorio	<b>Prerrequisitos:</b> Simultánea a Sistemas de Control Secuencial		<b>Nivel:</b> Especializante. <b>Se recomienda en el 8 semestre.</b>	

**2. DESCRIPCIÓN****Objetivo General:**

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

**Contenido temático sintético ( que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)**

Conceptos basicos de control electromecanico, control manual y automatico, control de motores de corriente alterna, control de motores de corriente directa, relevadores de estado solido.

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

Explicación y supervisión de las practicas a realizarse.

**Modalidad de evaluación**

Entrega del manual de reportes de las practicas realizadas en el laboratorio

**Competencia a desarrollar**

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

**Campo de aplicación profesional**

Automatización de procesos industriales.

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Manual de practicas de laboratorio	Jose de Jesus Ortiz Perez		2012
Control de Maquinas Electricas	I Kosow	Reverte	2006
Motores electricos. Automatismos de control	Jose Roldan Virola	Thomson-Paraninfo	2005
Control de Motores eléctricos	Mc. Intyre	Marcombo	1971
Control de motores eléctricos	Walter N Alerich	Diana	1972
Catalogos de fabricantes de dispositivos de control y automatización.			

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.