



### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Sistemas Neumáticos e Hidráulicos	Número de créditos: 11	Clave: IM378
Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	Horas teoría: 60	Horas práctica: 40
		Total, de horas por cada Semestre: 100
Tipo: CURSO, TALLER	Prerrequisitos: IM102	Nivel: -

### 2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Capacidad en diseñar y configurar circuitos neumáticos e hidráulicos, utilizando mandos eléctricos para la automatización de máquinas y procesos.

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

- 1.- Introducción
- 2.- Elementos neumáticos de trabajo y mando
- 3.- Simbología neumática e hidráulica.
- 4.- Configuración y aplicación de circuitos neumáticos y electro neumáticos
- 5.- Elementos hidráulicos de trabajo y mando
- 6.- Configuración y aplicación de circuitos hidráulicos y electro hidráulicos

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Información teórica combinada con aplicación práctica, resolviendo problemas tipo.

### Modalidad de evaluación

CONCEPTO	VALOR PORCENTUAL
EXAMENES DEPARTAMENTALES	40%
EXÁMENES PARCIALES	40%
PARTICIPACIÓN EN CLASES Y/O TAREAS	20%

### Competencia a desarrollar

--

### Campo de aplicación profesional

--

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Circuitos Neumáticos, Eléctricos e hidráulicos.	RAMON FARRANDO.	MARCOMBO	
Introducción a la neumática.	FESTO.	FESTO	
Introducción a la electro neumática.	Festo	Festo	
Manual de Hidráulica Industrial.	Vickers	Vickers	
Tecnología Hidráulica Industrial.	Parker	Parker	

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