



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Versión Ejecutiva



PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Mecatrónica cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales, habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

- 1. Desarrollar proyectos de automatización y control, a través del diseño, administración y aplicación de nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades del sector productivo**
 - 1.1. Diseñar Sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través de proyectos integradores, para automatizar y controlar procesos productivos.
 - 1.2. Administrar Recursos humanos, materiales y energéticos considerando el diseño y requerimientos de conservación de un sistema de Automatización y control, a través de la metodología de administración por proyectos para la efectiva implementación del proyecto.
 - 1.3. Dirigir Proyectos integrados de sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través del plan de desarrollo y de conservación para su eficaz implementación en la automatización y control de sistemas.



PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Versión Ejecutiva



ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El ingeniero en Mecatrónica podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas concesionarias de equipos automáticos y máquinas autómatas y de venta de partes.
- Empresa propia de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecatrónicos en automatización y control.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El ingeniero en Mecatrónica podrá desempeñarse como:

- Ingeniero de diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- Consultor de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control
- Investigador y desarrollador de tecnologías en automatización

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS


FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

F-CAD-SPE-24-PF-5A-01



**DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**




CUATRIMESTRE ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTÍFICA	CÁLCULO APLICADO	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS		 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS 480 HRS.
	60 HRS	75 HRS	45 HRS		
			CONTROL AUTOMÁTICO		
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	CONTROL DE MOTORES		CONTROL LÓGICO AVANZADO	
	75 HRS	75 HRS		75 HRS	
			ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE	
			45 HRS	90 HRS	
	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	MECÁNICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN	SISTEMAS MECÁNICOS	DISPOSITIVOS DIGITALES PROGRAMABLES	
	60	60 HRS	60 HRS	90 HRS	
	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL			INTEGRADORA	
75 HRS			30 HRS		
FORMACIÓN PERTINENTE		FUNDAMENTOS DE ROBOTICA INDUSTRIAL	DISEÑO DE INTERFASES ELECTRICAS		
		60 HRS	45 HRS		
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA					
	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS	30 HRS	30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375 HRS	375 HRS	375 HRS	1980 HRS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2009

ING. JUAN LEONARDO SANCHEZ CUELLAR
RECTOR

ING. MARTÍN CRUZ ARELLANO
DIRECTOR DE CARRERA


 SECRETARÍA DE
SELO DE RECTORÍA
 GOBIERNO DEL ESTADO
 DE TAMAULIPAS
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
 DE NUEVO LAREDO
 CLAVE 20EUT0004Y
 RECTORÍA