



Ingeniería Mecatrónica



Facultad de Ingeniería - Código DEMRE: 22080

Ponderaciones

10% 40% 15% 20% 5% 10%

NEM Ranking Competencia Lectora

Competencia Matemática 1

Competencia Matemática 2

Historia o Ciencias

Postulación

458 458 35 10 2 10

Puntaje Ponderado

Promedio PAES

Vacantes Regulares

Vacantes PACE

Vacantes BEA

Vacantes Más Mujeres Científicas

Malla Curricular - Ingeniería Mecatrónica

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
Introducción al Cálculo	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Ecuaciones Diferenciales	Métodos Numéricos	Matemáticas Avanzadas	Preparación y Evaluación de Proyectos	Proyectos Multidisciplinarios	Actividad de Titulación
Introducción al Álgebra	Álgebra I	Álgebra II	Fundamentos de Eléctrica y Electrónica	Estadística y Probabilidad	Mecánica de los Fluidos	Administración Industrial y Gestión de Empresas	Fundamentos de Robótica	Robótica Industrial	Legislación Laboral
Expresión Oral y Escrita	Química General	Mecánica Clásica	Fundamentos de Termofluidos	Resistencia de los Materiales	Elementos de Máquina	Análisis de Sistemas Dinámicos y Mecanismos	Diseño Asistido por Computador (CAD)	Manufactura Asistida por Computador (CAM)	Sistemas Integrados de Manufactura
Introducción a la Ingeniería	Aplicación Computacional para Ingeniería	Lenguaje de Programación	Mecánica General	Termodinámica	Transferencia de Calor	Máquinas y Motores Procesos de Manufactura	Automatización Industrial	Diseño de Productos	Control de Procesos y Eficiencia Energética
Introducción a la Física	Dibujo Técnico	Higiene y Seguridad Industrial	Dibujo de Maquinarias 3D	Cinemática y Dinámica	Relaciones Interpersonales	Electrónica II Inglés Técnico II	Tecnología de Control	Microcontroladores Sensores y Actuadores Eléctricos	Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos
Acondicionamiento Físico	Deporte Colectivo	Inglés Comunicacional	Ciencias de los Materiales	Fundamentos de Mecatrónica	Electrónica I Inglés Técnico I	Práctica I Nivel Operario (a)	Sistemas Digitales	Práctica II Nivel Ayudante de Ingeniero (a)	Taller de Emprendimiento en Ingeniería
							Laboratorios Integrados		

Plan de Estudios y vacantes sujeto a modificaciones

Perfil de Egreso

El(la) Ingeniero(a) en Mecatrónica: Es un(a) profesional con una sólida formación de base científica, en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y posee un enfoque interdisciplinario e integrado en la ingeniería (mecánica, eléctrica, electrónica e informática), que mediante solucio-

nes de diseño, construcción operación y mantenimiento de sistemas mecatrónicos así como también de innovación, creatividad e investigación aplicada, contribuye a crear y mantener sistemas productivos automatizados.

Campo Laboral

Su responsabilidad social se hace manifiesto en que su principal preocupación, como profesional y como persona, es la seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y el respeto al entorno cultural. Su preparación académica, está reforzada con la realización de experiencias

prácticas que le permiten desarrollar habilidades de constructor de sus propias soluciones, mediante el modelamiento en el diseño y la construcción de prototipo, para verificar los modelamientos teóricos.