



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado



Excelencia
desde el extremo norte

Estoy Aquí en la UTA
automatizando



Admisión 2025

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Mecatrónica



Ponderaciones

10%	40%	15%	20%	5%	10%
NEM	Ranking	Competencia Lectora	Competencia Matemática 1	Competencia Matemática 2	Historia o Ciencias

Postulación - Códigos y PAES

22080	458	458	40	3
Código DEMRE	Puntaje Ponderado	Promedio PAES	Vacantes Centralizadas	Vacantes PACE

Jornada: **Diurna** Sede: **Arica** Años de trayectoria: **18 años**

Último matriculado 2024: **471,85 Ponderado**

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 Termodinámica	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	Automatización Industrial	Diseño de Productos	Control de Procesos y Eficiencia Energética
Introducción a la Física	Dibujo Técnico	Higiene y Seguridad Industrial	Dibujo de Máquinas 3D	Cinemática y Dinámica	Relaciones Interpersonales	Procesos de Manufactura	Tecnología de Control	Microcontroladores	Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos
Acondicionamiento Físico	Deporte Colectivo	Inglés Comunicacional	Ciencias de los Materiales	Fundamentos de Mecatrónica	Electrónica I	Electrónica II	Sistemas Digitales	Sensores y Actuadores Eléctricos	Taller de Emprendimiento en Ingeniería
					Inglés Técnico I	Inglés Técnico II	Laboratorios Integrados	Práctica II nivel ayudante de ingeniero (a)	
						Práctica I nivel operario (a)			

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

soluciones de diseño, construcción operación y mantención 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.