UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

Excelencia
desde el ***extremo norte***

UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL DE EXCELENCIA
- GESTIÓN INSTITUCIONAL
- DOCENCIA DE PREGRADO
- INVESTIGACIÓN
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO
- DOCENCIA DE POSTGRADO

HASTA EL 22 DE JUNIO DE 2029



Ingeniería Mecatrónica

Ponderaciones

10%	40%	15%	25%	10%
NEM	Ranking	Competencia Lectora	Competencia Matemática 1	Historia o Ciencias

Postulación

458	458	40	10	2	10
Puntaje Ponderado	Promedio PAES	Vacantes Regulares	Vacantes PACE	Vacantes BEA	Vacantes Más Mujeres Científicas

Jornada: **Diurna** Sede: **Arica** Años de trayectoria: **21 años** Último matriculado 2026: **485,55 Ponderado**

Admisión 2027

Facultad de Ingeniería - Código DEMRE: 22080

Título Profesional: Ingeniero(a) en Mecatrónica
Grado Académico: Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería
Facultad de Ingeniería

UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

Malla Curricular

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
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	Mantención 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 Laboratorios Integrados	Práctica II Nivel Ayudante de Ingeniero (a)	Taller de Emprendimiento en Ingeniería

***Plan de Estudio y vacantes sujeto a modificación**

Perfil de Egreso

El(la) Ingeniero(a) en Mecatrónica integra mecánica, electrónica e informática para diseñar y operar procesos automatizados. Domina la robótica industrial, simuladores y sistemas de energías renovables. Su formación científica fomenta un liderazgo innovador, capaz de gestionar equipos multidisciplinarios con responsabilidad social y ética. Es un profesional versátil que optimiza la productividad industrial mediante tecnología de vanguardia y un enfoque sistémico.

¿Dónde Podrás Trabajar?

La versatilidad del Ingeniero o la Ingeniera en Mecatrónica le permite integrarse en empresas industriales, oficinas de ingeniería e instituciones de desarrollo tecnológico. Su campo abarca asociaciones de inspección técnica, servicios públicos y privados, además del ejercicio libre de la profesión. Gracias a su formación integral, puede liderar proyectos de innovación o ejercer la docencia universitaria, respondiendo a las demandas de diversos rubros y tecnologías de vanguardia.