



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
Universidad del Estado



TRADICIÓN

DOCENCIA

PROYECCIÓN



admission@gestion.uta.cl    www.uta.cl    fono: (+56) 58 2205 138

 **5** Años  
**UNIVERSIDAD ACREDITADA**  
Desde 22 de noviembre 2017 al 22 de noviembre 2022

- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Gestión Institucional
- Vinculación con el Medio



# ADMISIÓN

CARRERAS DE PREGRADO  
SEDE ARICA



## Ingeniería Mecatrónica

FACULTAD DE INGENIERÍA

**PACE**  
PROGRAMA DE ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR  
Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
Universidad del Estado

Código Admisión 22080

# Ingeniería Mecatrónica

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. Orientando su profesión hacia el desarrollo tecnológico industrial, el cuidado del medioambiente y el respeto a su entorno social y patrimonio cultural.

Acorde con el desarrollo de la tecnología, este profesional viene a resolver las necesidades del conocimiento integrado, entre la Ingeniería Mecánica, la Ingeniería en computación e Ingeniería electrónica, adquiriendo conocimientos de la transformación de señales a un lenguaje computacional, procesamiento de estas en interfaces y envío de respuestas para accionar actuadores, situación que es común ver en los vehículos, electrodomésticos, equipos industriales modernos, etc.

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.

Su campo de acción está en la modernización de equipos y sistemas, programación, automatización, generación, captura y envío de señales así como recepción y activación de actuadores, en procesos industriales, mineros, pesqueros, agrícolas, ganaderos, etc., incursionando fuertemente en la Domótica y CDI.

Fono: (+56) 58 2205 285  
E-mail: iem@gestion.uta.cl



**TÍTULO PROFESIONAL**  
Ingeniero(a) Mecatrónico(a)

**DIURNO**

**CÓDIGO DEMRE**  
**22080**



**NEM**  
10%



**Ranking**  
40%



**Comp. Lectora**  
15%



**Matemática**  
25%



**Cs. o Hist.**  
10%

PAES	458
POND	458
VACANTES	30
VACANTES PACE	10

**GRADO**  
Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería

**SEDE ARICA**

17 Años de Existencia

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	Matemática Avanzada	Preparación y Eval. de Proyectos	Proyectos Multidisciplinario	Actividad de Titulación
Introducción al Álgebra	Álgebra I	Álgebra II	Fund. de Eléctrica y Electrónica	Estadística y Probabilidad	Mecánica de los Fluidos	Admin. Indust. y Gest. 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 Máquinas	Análisis de Sist. Dinámicos y Mecanismos	Diseño Asistido por Computador (CAD)	Manufactura Asistida por Computador (CAM)	Sistemas Integrados de Manufactura
Introducción a la Ingeniería	Aplicación Comp. 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 Maquinarias 3D	Cinemática y Dinámica	Relaciones Interpersonales	Procesos de Manufactura	Tecnología de Control	Microcontroladores	Mantención de Sist. 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		

\* Plan de Estudios y vacantes sujeto a modificaciones

**PRÁCTICA I**  
Nivel Operario(A)

**PRÁCTICA II**  
Nivel Ayudante de Ingeniero(A)