



LA MEJOR ESTATAL DE REGIONES*

UNIVERSIDAD DE TALCA: PÚBLICA,
DE CALIDAD Y SIN FINES DE LUCRO.

CAMPUS TALCA | CURICÓ | SANTA CRUZ | SANTIAGO



*RÁNKING AMÉRICA ECONOMÍA, LAS MEJORES UNIVERSIDADES 2011.

UNIVERSIDAD DE TALCA
UNIDAD DE PROMOCIÓN | DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES
Línea Gratuita 800 710071 - E-mail: promocion@utalca.cl
TALCA - CHILE
www.utalca.cl



ADMISIÓN 2013



INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

PLAN DE FORMACIÓN | INGENIERÍA EN MECATRÓNICA *

1º Año		2º Año		3º Año		4º Año		5º Año	
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X
Taller de Máquinas FD 3	Taller Introductorio a la Ingeniería en Mecatrónica FD 3	Taller Introductorio a la Robótica FD 3	Taller de Microcontroladores FD 2	Sistemas Digitales FD 3	Fundamentos de Electrónica FB 6	Procesamiento Digital de Señales FD 4	Taller de Sistemas Embebidos FD 4	Taller de Electrónica FD 6	Electivo E 4
Programación Básica y Algoritmos I FD 2	Álgebra Lineal FB 6	Programación Básica y Algoritmos II FB 5	Probabilidad y Estadística FB 6	Electrónica y Electromecánica FD 6	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos FB 5	Mecanismos FD 5	Instrumentación y Control de Sistemas FD 6	Control Avanzado FD 5	Comercialización Industrial FD 3
Dibujo de Ingeniería FB 5	Cálculo II FB 6	Cálculo III FB 6	Ecuaciones Diferenciales FB 6	Métodos Numéricos FB 6	Sistemas Dinámicos FB 5	Ingeniería Asistida por Computador FD 4	Administración General FD 3	Gestión de Recursos Humanos FD 3	Memoria de Titulación MI 18
Cálculo I FB 5	Física I FB 6	Electricidad y Magnetismo FB 6	Ondas y Física Moderna FB 4	Mecánica de Materiales FB 5	Elementos de Máquinas FD 5	Procesos de Fabricación FD 5	Robótica FD 4	Proyecto de Memoria MI 4	Gestión de Mantenimiento FD 4
Taller Experimental de Química FB 5	Inglés I FE 3	Materiales de Ingeniería FB 4	Termodinámica Analítica FB 5	Mecánica de Fluidos FB 6	Transferencia de Calor y Masa FB 4	Investigación de operaciones FB 4	Ingeniería Económica y Proyectos FB 4	Administración de la Producción FD 4	Deposito II FE 1
Métodos para el Aprendizaje Autónomo FE 4	Habilidades Sociales FE 4	Inglés II FE 3	Inglés III FE 3	Inglés IV FE 3	Comprensión de Contextos Culturales y Sociales FE 2	Taller de Integración I MI 6	Taller de Integración II MI 6	Taller de Integración III MI 8	Deposito I FE 1
Comunicación Oral y Escrita I FE 2	Comunicación Oral y Escrita II FE 2	Trabajo en Equipo y Liderazgo FE 4	Autogestión y Emprendimiento FE 4	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Ciencias Tecnología y Sociedad FE 2	Ciudadanía y Ética FE 2	Responsabilidad Social FE 4	Deposito I FE 1	

* LOS MÓDULOS CONTEMPLAN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN RESPECTIVA.
** LOS ESTUDIANTES DEBEN CUMPLIR CON 2 ECTS DE PRÁCTICA DEPORTIVA.
*** MALLA SUJETA A MODIFICACIONES.

FF	FORMACIÓN FUNDAMENTAL
FD	FORMACIÓN DISCIPLINARIA
FB	FORMACIÓN BÁSICA
MI	MÓDULO DE INTEGRACIÓN

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

TÍTULO PROFESIONAL:	INGENIERO EN MECATRÓNICA
GRADO ACADÉMICO:	LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
SEDE:	CAMPUS CURICÓ

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA:

La Mecatrónica es una disciplina que integra conocimientos, procedimientos y tecnologías provenientes de la ingeniería mecánica, electrónica, computación y la teoría de control, para el análisis, diseño de productos y procesos de manufacturas automatizadas como, por ejemplo, robótica industrial, automóviles y electrodomésticos.

Respondiendo a las exigencias del sector productivo nacional e internacional, la Universidad de Talca comenzó a impartir la carrera el año 2005, para formar profesionales capaces de abordar el desarrollo de productos mecatrónicos nuevos o mejorar los existentes, innovar en tecnología y liderar equipos de trabajo multidisciplinarios para la creación de valor agregado.

La carrera entrega conocimientos, habilidades y herramientas en múltiples disciplinas. Con ellas podrás diseñar, operar y mantener en funcionamiento procesos de fabricación y/o producción automática, desarrollar equipos y proyectos de ingeniería.

CAMPO OCUPACIONAL:

El/la futuro profesional tendrá las habilidades y competencias para trabajar en:

- Industrias mineras, manufactureras, metal-mecánica, agroindustria y empresas de servicios públicas y privadas.

- Asesorías externas y de libre empresa.
- Ejercer la docencia y la investigación.
- Dirigir y ejecutar soluciones para industrias regionales bajo un enfoque mecatrónico.
- Formular, administrar y gestionar proyectos multidisciplinarios basados en la integración de sistemas.
- Diseñar y rediseñar procesos, productos y sistemas, utilizando un enfoque integrado y óptimo.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN MECATRÓNICA EN LA UNIVERSIDAD DE TALCA?

- La Ingeniería en Mecatrónica es una de las disciplinas emergentes de mayor crecimiento en el sector productivo, con amplias posibilidades de desarrollo profesional futuro, tanto en el país como en el exterior.

- La carrera cuenta con modernos laboratorios y talleres que te permitirán aplicar los conocimientos aprendidos.

- Posee una completa y avanzada infraestructura en tecnologías de la información, que incluye redes fijas e inalámbricas para conexión a bases de datos internas o remotas.

- La Universidad de Talca mantiene vínculos con empresas regionales y nacionales, lo que facilita la realización de visitas permanentes y la ejecución de prácticas profesionales, permitiendo relacionar los conocimientos adquiridos con la realidad del sector productivo.

REQUISITOS DE INGRESO:

Clave	NEM	Lenguaje y Comunicación	Historia y Cs. Soc.	Ciencias	Matemática
34065	40	15	--	10	35
Vacantes	Primer seleccionado 2012		Último seleccionado 2012	Arancel admisión 2012	
60	679,90		494,10	\$2.887.400	

El puntaje mínimo para postular a la Universidad de Talca es de 500 puntos promedio PSU, que se calcula sobre el puntaje obtenido en la prueba de Matemáticas y en la prueba de Lenguaje y Comunicación.

*Requisitos de ingreso sujetos a modificaciones