



# 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](mailto:promocion@utalca.cl)  
TALCA - CHILE

[www.utalca.cl](http://www.utalca.cl)



ADMISIÓN 2013



## INGENIERÍA MECÁNICA

## PLAN DE FORMACIÓN | INGENIERÍA MECÁNICA\*

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año	
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X
Calculo I FB 10	Calculo II FB 6	Calculo III FB 6	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias FB 6	Probabilidad y Estadística FB 6	Métodos Numéricos para Ingeniería FB 6	Electivo I E 5	Transferencia de Calor FD 4	Electivo II E 4	Memoria de Título FD 18
Introducción a la Ingeniería Mecánica FD 4	Algebra Lineal FD 6	Fisica I FB 6	Fisica II FB 6	Programación y Computación FD 4	Mecánica de Fluidos FD 6	Termodinámica FD 6	Máquinas Técnicas FD 5	Diseño Técnico FD 6	Prevención de Riesgos y Salud Ocupacional FD 4
Fundamentos Técnicos de Ingeniería Mecánica FB 4	Dibujo de Ingeniería FD 3	Dibujo Asistido por Computador FD 4	Estática FD 6	Resistencia de Materiales FD 6	Dinámica FD 6	Máquinas Hidráulicas FD 5	Manufactura Asistida por Computador FD 4	Proyecto de Memoria FD 3	Proyecto de Memoria FD 3
Química FB 6	Procesos de Mecanizado FD 6	Práctica de Mecanizado FD 2	Procesos de Fabricación FD 5	Electrotecnia y Electrónica FD 5	Electromecánica FD 4	Elementos de Máquinas FD 5	Proyecto Disciplinario FD 4	Diseño Mecánico FD 5	Diseño de Memoria FD 3
Comunicación Oral y Escrita I FE 2	Comunicación Oral y Escrita II FE 2	Materiales para Ingeniería FD 5	Autogestión y Emprendimiento FE 4	Proyecto Interdisciplinario FD 4	Investigación de Operaciones FD 4	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos FD 4	Administración de la Producción FD 4	Gestión del Mantenimiento Industrial FD 4	Gestión del Mantenimiento Industrial FD 4
Métodos para el Aprendizaje Autónomo FE 4	Habilidades Sociales FE 4	Trabajo en Equipo y Liderazgo FE 4	Inglés III FE 3	Administración General FD 3	Comprensión de Contextos Culturales FE 2	Gestión de Recursos Humanos FD 3	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos FD 5	Automatización Industrial FD 4	Automatización Industrial FD 4
Inglés I FE 3	Inglés II FE 3	Inglés III FE 3	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Ciencia, Tecnología y Sociedad FE 2	Ciudadanía y Ética FE 2	Responsabilidad Social FE 4	Ingeniería Ambiental FD 4	Ingeniería Ambiental FD 4	Ingeniería Ambiental FD 4
									Montaje Industrial FD 4
									Comercialización Industrial FD 4

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

FE	FORMACIÓN FUNDAMENTAL
FB	FORMACIÓN BÁSICA
FD	FORMACIÓN DISCIPLINARIA
E	ELECTIVO

# INGENIERÍA MECÁNICA

<b>TÍTULO PROFESIONAL:</b>	INGENIERO MECÁNICO
<b>GRADO ACADÉMICO:</b>	LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
<b>SEDE:</b>	CAMPUS CURICÓ

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA:

La formación académica habilita al futuro profesional en las competencias necesarias para enfrentar con éxito un mundo laboral globalizado.

El programa de la carrera está basado en cuatro áreas: Formación Fundamental, Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, lo que permite al egresado/a desempeñarse en el ámbito industrial y de servicios, destacando sus competencias para el diseño y cálculo de elementos, estructuras y sistemas mecánicos, evaluación técnica/económica/ambiental de proyectos y mantenimiento/montaje industrial.

El/la futuro profesional también estará capacitado para calcular, operar y mantener sistemas convencionales y no convencionales de generación de energía, y disponer de las competencias necesarias para desenvolverse en la comercialización de productos tecnológicos.

## CAMPO OCUPACIONAL:

La Universidad de Talca es una de las seis universidades que dicta esta carrera en el país, todas ellas del Consejo de Rectores, lo que aumenta su demanda en el mercado laboral. El campo ocupacional para el Ingeniero Mecánico se ha incrementado de forma significativa en la última década, como consecuencia del desarrollo económico del país y la modernización de la industria nacional.

Como profesional estará capacitado/a para asumir responsabilidades al más alto nivel en empresas productivas y de servicios. El campo laboral abarca los más diversos sectores como:

- Minería

- Agroindustrias
- Alimentos
- Industria Forestal
- Generadoras de Energías
- Metalmecánica (maestranzas, astilleros, fundiciones)
- Transporte (terrestre, marítima, aéreo)
- Maquinaria Pesada
- Servicios
- Celulosa y Papel
- Capacitación Tecnológica
- Servicios especializados post-venta

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA MECÁNICA EN LA UNIVERSIDAD DE TALCA?

- Es una carrera con más de 40 años de existencia y un alto número de egresados, lo que avala la calidad de nuestros ingenieros mecánicos y entrega una gran red de contactos.

- Tendrás la oportunidad de acceder a programas de movilidad estudiantil para realizar pasantías de hasta un año en el extranjero.

- Cuenta con un cuerpo docente altamente preparado y calificado, de larga trayectoria académica.

- Apoyarás la enseñanza con laboratorios en las áreas de mecanizado, dibujo técnico, resistencia de materiales, mecánica de fluidos, termodinámica, transferencia de calor, automatización y electricidad.

- Cuenta con una completa biblioteca con textos y revistas especializadas.

- Redes inalámbricas para conexión de notebook personales de sus alumnos.

## REQUISITOS DE INGRESO:

Clave	NEM	Lenguaje y Comunicación	Historia y Cs. Soc.	Ciencias	Matemática
34066	40	15	--	10	35
Vacantes	Primer seleccionado 2012		Último seleccionado 2012		Arancel admisión 2012
60	666,05		502,35		\$2.349.700

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