



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 FORESTAL

PLAN DE FORMACIÓN | INGENIERÍA FORESTAL*

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
Biología Vegetal FB 8	Ecología Forestal FD 6	Viveros Forestales FD 4	Geomática I FD 6	Geomática II FD 6	Hidrología FD 6	Conservación de Aguas y Suelos FD 4	Bioenergía FD 5	Gestión Ambiental FD 6	
Climatología y Meteorología FB 4	Fisiología Vegetal FB 4	Suelos FB 4	Economía Forestal FD 5	Operaciones Forestales FD 5	Caminos y Transportes Forestales FD 6	Planificación del Aprovechamiento Forestal FD 6	Planificación Territorial FD 6	Comercialización de Productos Forestales FD 4	
Cálculo Diferencial e Integral FB 8	Cálculo Multivariable FB 4	Métodos y Herramientas Computacionales FD 4	Mensura I FD 6	Mensura II FD 6	Estructura y Propiedades de la Madera FD 6	Tecnología e Industrias de la Madera FD 6	Seguridad y Prevención de Riesgos FD 4	Legislación Forestal y Ambiental FD 3	
Álgebra y Álgebra Lineal FB 8	Estadística I FB 6	Estadística II FD 6	Modelos de Optimización Forestal FD 6	Silvicultura FD 6	Genética Forestal FD 4	Silvicultura Urbana FD 4	Control de Incendios Forestales FD 3	Módulo de Integración IV: Proyectos Profesionales MI 3	
Introducción a la Ingeniería Forestal FB 6	Física I FD 3	Física II FD 3	Protección Fitosanitaria FD 4	Inglés III FF 3	Inglés IV FF 3	Manejo de Bosques Naturales FD 6	Manejo de Plantaciones FD 6	Módulo de Integración V: Proyecto Profesional Integrado de Competencias DIC 4	
Química FB 6	Inglés I FF 3	Trabajo en Equipo y Literazgo FF 4	Comprensión de Contextos Sociales FF 2	Comprensión de Contextos Culturales FF 2	Ciudadanía y Ética FE 2	Manejo de Bosques Naturales FD 6	Manejo de Plantaciones FD 6	Módulo de Integración VI: Memoria MI 10	
Comunicación Oral y Escrita I FF 2	Comunicación Oral y Escrita II FF 2	Autogestión y Emprendimiento FF 4	Comunicación de Contextos Sociales FF 2	Ciencia, Tecnología y Sociedad FF 2	Responsabilidad Social FF 4	Formulación y Ejecución de Proyectos FD 6	Formulación y Ejecución de Proyectos FD 6		
Métodos para el Aprendizaje Autónomo FF 4	Habilidades Sociales FF 4	Módulo de Integración I: Ecosistemas Forestales MI 2	Módulo de Integración II: Mensura Forestal MI 3	Módulo de Integración III: Mensura Forestal MI 3	Módulo de Integración III: Responsabilidad Social FF 4				

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

FF	FORMACIÓN FUNDAMENTAL
FB	FORMACIÓN BÁSICA
FD	FORMACIÓN DISCIPLINARIA
DIC	DESEMPEÑO INTEGRADO DE COMPETENCIAS
MI	MÓDULO DE INTEGRACIÓN

INGENIERÍA FORESTAL

TÍTULO PROFESIONAL:	INGENIERO FORESTAL
GRADO ACADÉMICO:	LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES
SEDE:	CAMPUS TALCA

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA:

La carrera capacita a sus estudiantes para actuar con eficacia en todos los temas vinculados con el bosque y su medioambiente. Esto significa que son capaces de planificar y ejecutar proyectos de forestación, cosecha y transformación primaria de la madera, además de gestionar las interrelaciones del bosque con los sistemas asociados, con énfasis en la protección del medio ambiente natural.

En el marco de su formación profesional, los estudiantes también se hacen competentes en el manejo sustentable del sistema agua-suelo, en el desarrollo de proyectos de arborización urbana, en el aprovechamiento de productos no madereros del bosque y en la planificación territorial.

El aprendizaje en aula se complementa con salidas a terreno, períodos estivales y giras académicas que posibilitan una mejor comprensión de la realidad humana y geográfica de una importante área del país. Los estudiantes también cuentan con la infraestructura y los medios tecnológicos apropiados a los requerimientos de su formación y con un cuerpo académico de alto nivel de formación y experiencia que, junto a la docencia, desarrolla investigación en áreas emergentes de la ingeniería forestal.

CAMPO OCUPACIONAL:

- Los/as ingenieros forestales de la UTALCA se desempeñan en el ámbito público y privado en todo el territorio nacional y también en el extranjero.

- Las principales instituciones del sector público son: Corporación Nacional Forestal (CONAF), Instituto Forestal (INFOR), Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección de Aguas, Banco Estado, municipalidades y universidades.

- Algunas empresas privadas en las que trabajan nuestros

egresados son Forestal Mininco, Forestal Arauco, CMPC y muchas otras distribuidas a lo largo de Chile.

- Adicionalmente actúan como empresarios y consultores de empresas para desarrollar diversos emprendimientos o para prestar asesoría técnica y ambiental.

- La formación de ingeniero los habilita para ejercer en otros campos asociados, tales como gestión ambiental, manejo del agua y bioenergía.

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

- La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con un cuerpo académico calificado, con estudios de postgrado en prestigiosas universidades del extranjero y que, además de servir la docencia en las áreas principales y emergentes de la profesión, desarrollan investigación y asistencia técnica donde tienen participación los estudiantes.

- La enseñanza está basada en la formación por competencias, que permite al alumno formarse en aula enfrentando problemas de diferente complejidad, asistidos por docentes que facilitan grados de autonomía para el aprendizaje.

- Cuenta con una Estación Experimental y Centros Tecnológicos de vanguardia (Geomática, Álamo, Tecnología e Industria de la Madera y, en breve, Agua).

- La malla curricular considera el aprendizaje de una segunda lengua y la oportunidad de acceder a programas de intercambio internacional con más de 50 universidades extranjeras.

- Se aprende a respetar el ambiente y a ser capaz de tomar decisiones que resguardan el futuro de nuestros recursos naturales.

REQUISITOS DE INGRESO:

Clave	NEM	Lenguaje y Comunicación	Historia y Cs. Soc.	Ciencias	Matemática
34002	40	20	-	10	30
Vacantes	Primer seleccionado 2012		Último seleccionado 2012		Arancel admisión 2012
60	611,80		450,50		\$2.504.500

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.