



Universidad
de Concepción

INGENIERÍA CIVIL AGRÍCOLA

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA



Sede
CHILLÁN



Grado Académico
**LICENCIADO/A EN CIENCIAS
DE LA INGENIERÍA**



Título Profesional
**INGENIERO/A CIVIL
AGRÍCOLA**

A través del Plan de Estudios la carrera forma un profesional capaz de comprender, evaluar y optimizar los procesos productivos y administrativos de empresas agropecuarias y agroindustriales, aplicando las ciencias de ingeniería a la gestión de los recursos humanos, financieros, materiales y naturales, respetando el medio ambiente, y cumpliendo las etapas, normativas y estándares de diseño de ingeniería nacionales e internacionales; con capacidad para integrar y/o liderar equipos de trabajo multidisciplinario, actuando en forma autónoma, crítica, innovadora y creativa, haciendo uso de las herramientas tecnológicas disponibles para el ejercicio profesional, dentro de un estricto marco ético y moral.

Campo Ocupacional:

El campo ocupacional del Ingeniero Civil Agrícola abarca tanto a instituciones públicas, tales como el Ministerio de Obras Públicas (Dirección General de Aguas, Dirección de Obras Hidráulicas) y el Ministerio de Agricultura (Comisión Nacional de Riego, Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Servicio Agrícola y Ganadero), como a empresas privadas agrícolas y agroindustriales productivas y/o de servicios. Cabe destacar también que el Ingeniero Civil Agrícola está capacitado para ejercer profesionalmente como consultor independiente asesorando a empresas, particularmente en lo referido a la formulación, presentación y ejecución de proyectos. Adicionalmente, dentro del sector de servicios los egresados de la carrera están capacitados para desempeñarse en labores académicas, pudiendo seguir estudios de postgrado (magíster o doctorado), luego de obtenido el grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.



7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DE CHILE

G9
UNIVERSIDADES
PÚBLICAS
MESTATALES





Universidad
de Concepción

INGENIERÍA CIVIL AGRÍCOLA

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

1° AÑO		2° AÑO		3° AÑO		4° AÑO		5° AÑO		6° AÑO
SEM I	SEM II	SEM III	SEM IV	SEM V	SEM VI	SEM VII	SEM VIII	SEM IX	SEM X	SEM XI
Matemática Universitaria	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo en Varias Variables	Cálculo Numérico	Suelos	Ciencias Ambientales en Biosistemas	Gestión de Empresas	Herramientas de Sig y Teledetección	Agricultura de Precisión	Habilitación Profesional
Álgebra y Trigonometría	Álgebra Lineal	Algoritmos y Lenguaje de Programación	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Fluidos	Hidráulica y Estructuras	Hidrología	Construcción General	Diseño de Obras Hidráulicas	Diseño y Manejo de Sistemas de Riego por Aspersión	Electiva IV
Introducción a la Química General	Fisiología Vegetal	Mecánica	Estadística y Geoestadística Básica	Mecánica de Materiales	Elementos de Máquinas	Biofísica Ambiental	Relación Suelo Planta Agua	Sistemas de Riego y Drenaje	Diseño y Manejo de Sistemas de Microrriego	Electiva V
Física I	Física II	Dibujo en Ingeniería	Termodinámica	Transferencia de Calor	Topografía	Electrónica e Instrumentación	Análisis de Maquinaria	Automatización	Seminario de Habilitación Profesional	Práctica Profesional
Introducción a la Ingeniería Civil Agrícola		Integración de las Ciencias Básicas	Proyecto de Integración	Optimización	Electricidad	Laboratorio de Aplicación de Motores Eléctricos	Bioingeniería en Postcosecha	Electiva I	Evaluación de Proyectos	
	Complementaria 1	Economía	Inglés Comunicativo I Nivel Básico	Inglés Comunicativo II Nivel Básico Alto	Cadena de Valor Agroindustrial	Energías Renovables	Innovación Tecnológica	Electiva II	Electiva III	

Información referencial. Podría ser modificada.

15%	25%	15%	25%	-	10%	10%
NEM	RANKING	COMPRESIÓN LECTORA	MATEMÁTICAS I	HISTORIA Y CS. SOCIALES	CIENCIAS	MATEMÁTICAS II