

OBJETIVOS DE LA CARRERA

La carrera se imparte en el Campus Chillán de la Universidad de Concepción, bajo la tutela de la Facultad de Ingeniería Agrícola.

Ingeniería Civil Agrícola está orientada a formar profesionales con competencias para liderar equipos multidisciplinarios en planificación, evaluación y supervisión de proyectos de desarrollo agrícola, en las áreas de Recursos Hídricos, Mecanización, Energía y Agroindustrias.

PERFIL DEL PROFESIONAL

El Ingeniero Civil Agrícola, es capaz de comprender, evaluar y optimizar los procesos productivos y administrativos de empresas agropecuarias y agroindustriales, aplicando las ciencias de la 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 multidisciplinarios, actuando en forma autónoma, crítica, innovadora y creativa, mediante el uso de herramientas tecnológicas disponibles para el ejercicio profesional, dentro de un estricto marco ético y moral.

CAMPO OCUPACIONAL

- Instituciones públicas:
 - Ministerio de Obras Públicas: Dirección General de Aguas y Dirección de Obras Hidráulicas.
 - Ministerio de Agricultura: Comisión Nacional de Riego, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Servicio Agrícola y Ganadero.
- Empresas privadas agrícolas y agroindustriales productivas y/o de servicios.
- Consultorías independientes o asesorías a empresas, particularmente en lo referido a la formulación, presentación y ejecución de proyectos.
- Labores académicas y de investigación.

Grado Académico

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Título

INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA

Duración

6 AÑOS

Régimen

SEMESTRAL

Horario

DIURNO

REQUISITOS+PONDERACIONES

| N.E.M | Lenguaje y Com. | Matemática | Ciencias | Ranking |
|-------|-----------------|------------|----------|---------|
| 15 | 15 | 45 | 15 | 10 |

MALLA CURRICULAR (Sujeta a cambios)

| I SEMESTRE | II SEMESTRE | III SEMESTRE | IV SEMESTRE | V SEMESTRE | VI SEMESTRE | VII SEMESTRE | VIII SEMESTRE | IX SEMESTRE | X SEMESTRE | XI SEMESTRE | XII SEMESTRE |
|-------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| Álgebra y Trigonometría | Álgebra Lineal | Ecuaciones Diferenciales | Mecánica de Fluidos | Mecánica Dinámica | Elementos de Máquina | Análisis de Maquinaria Agrícola | Automatización Agroindustrial | Diseño de Equipos Agroindustrial | Ingeniería Ambiental | Seminario de Titulación | Proyecto de Titulación |
| Cálculo I | Cálculo II | Cálculo III | Mecánica Estática | Mecánica de Materiales | Construcción General | Electrónica e Instrumentación | Topografía | Evaluación de Proyectos | Plan de Negocios | Electivo | |
| Física I | Física II | Estadística | Cálculo Numérico | Introducción a la Economía | Dibujo en Ingeniería | Operaciones Unitarias | Relación Suelo-Planta-Agua | Sistema de Riego y Drenaje | Electivo | Electivo | Electivo |
| Química General | Química Orgánica | Lenguaje de Programación | Electricidad | Laboratorio de Circuitos Eléctricos | Gestión de Empresas | Hidráulica | Hidrología | Electivo | Electivo | Electivo | |
| Orientación Profesional | Electivo | Biología | Termodinámica | Transferencia de Calor | Ciencias Ambientales en la Agricultura | Biofísica Ambiental | | Ingeniería en Almacenaje de Granos | Electivo | Electivo | |
| | | Complementario | | Complementario | Inglés I | Sistema de Producción Agropecuaria | Fisiología Poscosecha | | Ingeniería de Procesos Agroindustriales | | |
| | | | | | | | Inglés II | Inglés III | | | |

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA