



# Magíster en Ciencias Agronómicas c/ms en: Producción Vegetal; Suelos Facultad de Agronomía



**Universidad de Concepción**

- Director del Programa: Rosemarie Wilckens E.
- Contacto: Clara Castro B.
- Fono: 042-208899
- Correo: clarcastro@udec.cl

## ■ DESCRIPCIÓN

El programa se caracteriza por la estrecha relación entre las materias estudiadas y los procesos agrícolas productivos, gracias a un currículum de interés para profesionales chilenos y extranjeros, poniendo énfasis en las plantas y el suelo con un enfoque holístico, orientado al manejo sustentable de los recursos. El objetivo principal es formar recursos humanos avanzados en ciencias del suelo o producción vegetal para desempeñarse en investigación, innovación, desarrollo y transferencia.

## ■ REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para ingresar al programa se debe estar en posesión del grado licenciado en Agronomía, en ciencias forestales o título profesional cuyo nivel y contenido de estudios sean equivalentes a los necesarios para obtener el grado de licenciado en el área que corresponde. Dentro de los plazos establecidos en las convocatorias, los postulantes deben presentar una solicitud de ingreso en los formularios que proporciona la Dirección de Postgrado.

## ■ REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para la obtención del grado de Magíster en Ciencias Mención Suelos Producción Vegetal se requiere un mínimo de 20 créditos académicos de los cuales 10 deben obtenerse en asignaturas básicas, 9 de especialización de mención y 1 complementarias. El estudiante debe tener un periodo mínimo de residencia de tres (3) semestres, realizar un trabajo de investigación (tesis) y rendir satisfactoriamente el examen de grado.

## ■ PLAN DE ESTUDIO

Asignaturas básicas:

- Diseño experimental avanzado
- Relación suelo-planta-agua (mención Suelos o Producción Vegetal)
- Mejoramiento genético de plantas (mención Producción Vegetal, especialidad mejoramiento)
- Control biológico (mención Producción Vegetal, especialidad control biológico)
- Seminario I
- Seminario II

Asignaturas de especialización, mención suelos:

- Fertilidad avanzada
- Física de suelos
- Génesis y clasificación de suelos
- Geomática agrícola
- Manejo sustentable de suelos
- Procesos biológicos del suelo
- Proyectos de riego
- Edafología ambiental
- Aplicaciones biotecnológicas de las enzimas en la producción vegetal y medioambiente

Asignaturas de especialización, mención producción vegetal

- Fisiología vegetal avanzada
- Fisiología y manejo de postcosecha
- Horticultura especial
- Modo de acción y metabolismo de herbicidas
- Toxicología y resistencia a los insecticidas
- Anatomía vegetal y ultraestructura
- Citogenética
- Manejo y uso de germoplasma
- Cultivo in vitro aplicado al mejoramiento
- Genómica vegetal
- Parasitoides y depredadores como agentes para control biológico
- Agentes microbianos para el control biológico
- Ecología química de insectos

Asignaturas complementarias

- Comunicación Científica
- Extensión y Divulgación Técnica
- Filosofía de la Ciencia
- Metodología de Investigación
- Pedagogía Universitaria
- Tópicos Especiales.

## ■ ACREDITACIÓN

Acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación CNA.



**DIRECCIÓN DE  
POSTGRADO**

[www.udec.cl/postgrado](http://www.udec.cl/postgrado)