

MAGÍSTER EN

# FISIOLOGÍA Y PRODUCCIÓN VEGETAL



## OBJETIVOS

El objetivo de este Magíster es formar especialistas con conocimientos avanzados en las ciencias agronómicas y la biotecnología, que los habilite para el análisis y resolución de problemas relacionados con fisiología y producción vegetal, fitomejoramiento, manejo de post-cosecha, protección vegetal; y especies nativas con potencial de uso agroalimentario y/o agroindustrial, de especies de interés agroalimentario y de los recursos naturales vegetales. También, el programa busca vincular al alumno con la industria, a través de proyectos de I+D liderados por los mismos académicos del programa, los cuales ofrecen a los alumnos opciones de aprendizaje y desarrollo como parte de la actividad final de graduación.

## PERFIL EGRESADO

El egresado del Magíster en Fisiología y Producción Vegetal es capaz de desempeñarse en ambientes altamente competitivos de investigación, innovación y desarrollo en el área de Ciencias Vegetales de la Agronomía, específicamente en el campo de la biotecnología, mejoramiento genético, fisiología, producción de cultivos, fruticultura y vitivinicultura, a través de una producción e investigación agroalimentaria ecológicamente viable y concordante con una agricultura sustentable y éticamente responsable.

Los graduados pueden enfocar su desempeño profesional, tanto en las áreas industriales, sector público y privado, y, dada su fuerte preparación en áreas de las ciencias agrícolas y biológicas, este profesional queda capacitado para continuar con estudios de Doctorado.

GRADO 

Magíster en Fisiología  
y Producción Vegetal

DURACIÓN 

3 semestres

JORNADA 

Diurna

MODALIDAD 

Presencial



FACULTAD DE AGRONOMÍA  
E INGENIERÍA FORESTAL  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

## PLAN DE ESTUDIOS

El Magíster en Fisiología y Producción Vegetal es un programa científico, con plan de estudios de **150 créditos** que se desglosan en 25 créditos de cursos mínimos, 75 o 95 créditos optativos, dependiendo de la actividad final de graduación elegida por el alumno: Tesis (50 cr) o Actividad Integradora de Graduación (30 cr).

**La Actividad Integradora de Graduación** posee el objetivo de abordar problemas e integrar conocimientos en el ámbito de las ciencias vegetales desde una perspectiva de ciencia aplicada a lo profesional, mientras que la **Tesis** tiene el objetivo de formular una hipótesis científica, definir objetivos y realizar actividades experimentales que permitan resolver un problema científico o tecnológico propuesto en el ámbito de las ciencias vegetales.

## ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- FISIOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE CULTIVOS
- FISIOLOGÍA Y PRODUCCIÓN FRUTAL
- FISIOLOGÍA Y PRODUCCIÓN VITÍCOLA
- MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS
- PROTECCIÓN VEGETAL

CURSOS MÍNIMOS (OBLIGATORIOS)	CRÉDITOS
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	10
FISIOLOGÍA DE PLANTAS CULTIVADAS	10
o FISIOLOGÍA DE PLANTAS FRUTALES	0 10
SEMINARIO DE ÉTICA, BIOÉTICA Y BIOSEGURIDAD	5
ACTIVIDAD INTEGRADORA DE GRADUACIÓN	30
o TESIS	0 50

CURSOS OPTATIVOS	CRÉDITOS
FUNDAMENTOS DE FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN	10
RELACIÓN SUELO-PLANTA-AGUA	10
METABOLISMO INTERMEDIARIO DE PLANTAS	10
CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES	10
FISIOLOGÍA Y CALIDAD DE SEMILLAS	10
FRUTICULTURA AVANZADA	10
VITICULTURA	10
VITICULTURA AVANZADA	10
FRUTALES DE HOJA CADUCA I	10
FRUTALES DE HOJA CADUCA II	10
INGENIERÍA DE CULTIVOS	10
PROPIEDADES Y MANEJO DE PESTICIDAS	10
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	10
INTERACCIONES INSECTO-PLANTA	10
BIOLOGÍA Y MANEJO DE MALEZAS	10
DIAGNÓSTICO, EPIDEMIOLOGÍA Y CONTROL DE ENFERMEDADES	10
BIOTECNOLOGÍA DE POSTCOSECHA	10
GENÉTICA MOLECULAR VEGETAL	10
FITOMEJORAMIENTO MOLECULAR	10
GENÉTICA CUANTITATIVA Y DE POBLACIONES	10
VINIFICACIÓN	10
ENOLOGÍA I	10
TALLER DE VINIFICACIÓN Y ANALÍTICA DE VINOS	10
MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN SISTEMAS AGROPECUARIOS	10