

## Ingeniería en Biotecnología Vegetal

### Requisitos y Ponderaciones (%):

N.E.M.	Ranking	Lenguaje y Com.	Mat.	Hist. y Cs. Soc.	Ciencias
15	25	15	30	-	15

### Descripción:

La carrera de Ingeniería en Biotecnología Vegetal es única en el país, con lo que suple la creciente necesidad de contar con profesionales altamente capacitados en el uso de herramientas biotecnológicas aplicadas al sector agrícola y forestal. El gran impulso dado por el gobierno de Chile al desarrollo de la biotecnología y la importancia de los sectores silvoagrícolas, tanto en la región como en el país, requiere de profesionales altamente capacitados en biotecnología vegetal. Por ello, los egresados de esta carrera ingresarán a un área de gran desarrollo en un mundo globalizado, donde existen desafíos para la exportación de variedades vegetales, preservación de la biodiversidad, mayor productividad y calidad de los cultivos actuales y generación de organismos genéticamente modificados, que den respuestas a problemas ambientales, alimenticios y de salud humana.

Esta carrera es impartida por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción. Durante el transcurso de la carrera, el estudiante realiza actividades académicas y de investigación en el Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción, el cual se encuentra implementado con modernos equipos, que le permitirán al estudiante conocer y trabajar con las tecnologías de punta en el área de la biotecnología e ingeniería genética de plantas. La Facultad de Ciencias Forestales, cuenta con docentes e investigadores de alto nivel académico y mantiene además convenios con centros de biotecnología y universidades extranjeras, donde se contempla estadías de investigación para los estudiantes.

El edificio de la Facultad de Ciencias Forestales incluye salas de docencia, de conferencias y laboratorios, entre otros. El Centro de Biotecnología cuenta con equipamiento altamente especializado en laboratorios de última generación en Cultivo de Tejidos, Fitopatología, Biología Molecular y Química Vegetal.

### Duración:

5 años.

### Grado Académico:

Licenciado/a en Biotecnología Vegetal.

### Título Profesional:

Ingeniero/a en Biotecnología Vegetal.

### Campo Ocupacional:

El Ingeniero en Biotecnología Vegetal podrá ejercer en la industria biotecnológica, forestal, agrícola, frutícola, universidades, institutos o centros de investigación, consultorías y ejercicio libre de la profesión, tanto a nivel



### Campus Concepción

nacional como internacional. En su actividad profesional aplicará la biotecnología vegetal a diferentes ámbitos, tales como el desarrollo de nuevas variedades vegetales, ingeniería genética, micropropagación de plantas, bioseguridad, organismos genéticamente modificados, preservación de la biodiversidad, implementación y supervisión de marcos regulatorios biotecnológicos y biorremediación de suelos, entre otros.