



## AGRONOMÍA

Los y las Ingenieros Agrónomos son profesionales con sólidos conocimientos en producción agropecuaria, tecnologías y gestión de empresas agrícolas. Cuentan con herramientas para analizar información en forma crítica, integrar conocimientos y aplicarlos a la solución de problemas agrícolas, considerando el uso racional de los recursos y la protección del medioambiente, para satisfacer las necesidades de la población que demanda alimentos producidos de manera sostenible.

### ¿POR QUÉ ESTUDIAR AGRONOMÍA CON NOSOTROS?

El plan de estudios de la Universidad Santo Tomás contempla la posibilidad de que los y las estudiantes orienten su desarrollo profesional en tecnologías para la agricultura, producción sostenible y enfoque en “Una Salud”.

La agronomía moderna está cada vez más impulsada por avances tecnológicos. Estudiar este campo te permitirá explorar y aplicar tecnologías de vanguardia como la agricultura de precisión, el uso de drones, sensores remotos y biotecnología orientada a los cultivos. Estas herramientas no solo aumentan la eficiencia en la producción agrícola, sino que también reducen el impacto ambiental al optimizar el uso de recursos como agua, suelo y fertilizantes.

Por otro lado, en un contexto global donde la sostenibilidad es crucial, los y las agrónomos juegan un papel fundamental. Aprender sobre prácticas agrícolas sostenibles te permitirá diseñar sistemas de producción que conserven la fertilidad del suelo, minimicen la erosión, promuevan la biodiversidad y reduzcan la contaminación del agua y el aire. Esto no solo ayuda a preservar el medio ambiente, sino que también asegura la viabilidad a largo plazo de la agricultura para las generaciones futuras.

La seguridad alimentaria y la salud humana son áreas críticas que se entrelazan

estrechamente con la agricultura. Estudiar agronomía con un enfoque en “Una Salud” te capacita para desarrollar cultivos que sean más nutritivos, seguros y libres de contaminantes. Además, te prepara para abordar desafíos emergentes como la resistencia a plaguicidas y enfermedades transmitidas por alimentos, promoviendo así dietas más saludables y sostenibles a nivel global.

Los agrónomos desempeñan un papel esencial en la economía rural y en la seguridad alimentaria mundial. Al entender los aspectos económicos de la agricultura y las políticas agrícolas, puedes contribuir a mejorar el bienestar de las comunidades agrícolas, fomentar la equidad en el acceso a alimentos nutritivos y apoyar la resiliencia ante crisis alimentarias y climáticas.

En resumen, estudiar Agronomía te prepara para enfrentar los desafíos actuales y futuros del sector agrícola de manera integral y responsable. Es una oportunidad para convertirte en un agente de cambio positivo, aplicando conocimientos científicos y tecnológicos, promoviendo un futuro más próspero, saludable y sostenible para todos.

### ¿CUÁL ES EL PERFIL DE EGRESO?

Los y las Ingenieros Agrónomos de la Universidad Santo Tomás se distinguen como profesionales con sólidos conocimientos científicos y técnicos para optimizar la producción agrícola y la administración de empresas agropecuarias. Destacan por sus habilidades colaborativas, mostrando flexibilidad frente a los cambios del entorno. Su contribución al desarrollo agrícola sostenible es significativa, aportando una mirada crítica e innovadora en la generación de conocimiento y la resolución de problemáticas en el sector agropecuario por medio de la implementación de tecnologías considerando el enfoque de “Una Salud”. Además, se caracterizan por actuar con integridad ética, fraternidad y solidaridad, contribuyendo al desarrollo de la sociedad a través de su ejercicio profesional.





**UNIVERSIDAD ACREDITADA  
NIVEL AVANZADO**  
GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO



**TUPUEDES.cl**  
**ADSCRITA A  
GRATUIDAD**



**FACULTAD DE RECURSOS  
NATURALES Y MEDICINA VETERINARIA**  
**AGRONOMÍA**

**ADSCRITA A  
GRATUIDAD**





ADSCRITA A  
GRATUIDAD

|                                                        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>¿QUÉ<br/>DIFERENCIA<br/>A NUESTRA<br/>FACULTAD?</b> | <br>Hospitales veterinarios docentes                                                          | <br>Actividades prácticas en toda la carrera |                                                                                                                                      |
|                                                        | <br>Campos experimentales                                                                     |                                                                                                                                 | <br>Centros de investigación aplicada             |
|                                                        | <br>Cuerpo académico con postgrados                                                           |                                                                                                                                 | <br>Alta empleabilidad                            |
|                                                        | <br>Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas | <br>Vinculación con la comunidad            | <br>Formación ética y valores ST                 |
|                                                        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 | <br>Acompañamiento en el proceso de aprendizaje |



**Conoce nuestros  
aranceles  
escaneando  
este código QR**

Universidad Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición septiembre 2024. La información es referencial y puede variar. Consulta carrera y jornada en tu sede de interés o en [www.tupuedes.cl](http://www.tupuedes.cl)

¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL TÉRMINO DE LA CARRERA?

• **Sector Productivo:** empresas agropecuarias, donde podrá organizar, dirigir y entregar asistencia técnica; planificar y supervisar el manejo de cultivos.

• **Sector Agroindustrial:** empresas exportadoras y procesadoras de alimentos en el área de abastecimiento de materias primas de origen agrícolas y pecuario; gestión y control de calidad.

• **Sector Financiero:** bancos e instituciones financieras relacionadas con el sector agrícola, evaluando proyectos y riesgos asociados.

• Ejercicio libre de la profesión, entregando asistencia técnica, soluciones tecnológicas y elaborando proyectos agrícolas.

• Manejo, gestión e investigación en recursos naturales, hídricos, control de plagas e inocuidad de alimentos.

REQUISITOS GENERALES

• Admisión centralizada:

A través del Sistema de Acceso a la Educación Superior (acceso.mineduc.cl). Implica rendir Prueba de Acceso a la Educación Superior PAES

Competencia Matemática 1 (obligatoria), Competencia Lectora (obligatoria) y al menos una prueba electiva.

• Admisión especial:

Para requisitos y cupos revisa nuestro sitio [www.tupuedes.cl](http://www.tupuedes.cl).

ATRIBUTOS DE LA CARRERA:

• Plan de estudios con líneas formativas centradas en producción sostenible y uso de tecnologías inteligentes para enfrentar los desafíos de los sistemas agroalimentarios.

• Contamos con una estación experimental en Catemito para prácticas, investigación y pruebas de desarrollo de productos fitosanitarios con certificación SAG.

• Laboratorio Tecnológico Aplicado a la agricultura.

• Se ha incorporado el sello diferenciador de “Una Salud” desde un enfoque sustentable a lo largo de todo el plan de estudio.

• Convenios con empresas nacionales y universidades extranjeras.

• Memoria de Titulación incluida en el plan de estudio.

MALLA AGRONOMÍA

AGRÓNOMO(A)

**Título:**  
Ingeniero(a) Agrónomo(a)

**Grado:**  
Licenciado(a) en Ciencias Agrarias

**Duración:**  
10 Semestres

**Jornada:**  
Diurna

| LICENCIATURA                         |                                |                                       |                                  |                                             |                    |                                      |                                                       | TÍTULO PROFESIONAL                                           |                                                             |                                              |                     |                                                                            |                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| CICLO INICIAL                        |                                |                                       |                                  | CICLO DISCIPLINAR                           |                    |                                      |                                                       | CICLO PROFESIONAL                                            |                                                             |                                              |                     |                                                                            |                                                        |  |  |  |  |
| 1 SEMESTRE                           | 2 SEMESTRE                     | 3 SEMESTRE                            | 4 SEMESTRE                       |                                             |                    | 5 SEMESTRE                           | 6 SEMESTRE                                            | 7 SEMESTRE                                                   | 8 SEMESTRE                                                  |                                              |                     | 9 SEMESTRE                                                                 | 10 SEMESTRE                                            |  |  |  |  |
| Fundamento de Matemática Básica      | Matemática                     | Cálculo I                             | Análisis de Datos                | Evaluación del Desarrollo de Competencias I | Práctica Estival I |                                      | Diseño Experimental                                   | Análisis de Publicaciones Científicas                        | Metodología de la Investigación                             | Evaluación del Desarrollo de Competencias II | Práctica Estival II | Ética y Responsabilidad Social                                             | Memoria de Título (*)                                  |  |  |  |  |
| Biología General                     | Química                        | Bioquímica Vegetal                    | Fertilidad y Nutrición Vegetal   |                                             |                    | Conservación de los RR. NN.          | Economía, Sostenibilidad y Emprendimiento Agrícola    | Programación Aplicada a Sistemas Agrícolas Inteligentes      | Optimización, Modelación y Simulación en Sistemas Agrícolas |                                              |                     | Agricultura Inteligente                                                    | Módulo Integrado de Asesoría y Soluciones Tecnológicas |  |  |  |  |
| Taller Integrado en Ciencias         |                                | Microbiología en Sistemas Productivos | Fisiología Vegetal               |                                             |                    | Fisiología de Cultivos               | Producción y Alimentación Animal Sostenible           | Sistemas de Producción Sostenible con Enfoque en "Una Salud" | Fitomejoramiento                                            |                                              |                     | Gestión de Negocios Agrícolas Sostenibles                                  | Formulación y Evaluación de Proyectos Sostenibles      |  |  |  |  |
|                                      | Morfología y Taxonomía Vegetal | Edafología                            | Entomología                      |                                             |                    | Tecnologías de Mecanización Agrícola | Horticultura                                          | Fruticultura General                                         | Fitotecnia                                                  |                                              |                     |                                                                            |                                                        |  |  |  |  |
| Introducción a la Agronomía          | Taller de Producción Agrícola  | Taller de Ingeniería Agrícola         | Taller de Multiplicación Vegetal |                                             |                    | Fitopatología                        | Manejo Hídrico                                        | CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO DISCIPLINAR O INTERDISCIPLINAR    |                                                             |                                              |                     | Electivo III                                                               |                                                        |  |  |  |  |
| Inglés Básico I                      | Inglés Básico II               |                                       |                                  |                                             |                    | Agroclimatología                     | Manejo Integrado de Plagas con Enfoque en "Una Salud" | Sistemas de Riego                                            | Persona y Sentido                                           |                                              |                     | Gestión de Calidad e Inocuidad de los Alimentos con Enfoque en "Una Salud" | Postcosecha de Productos Vegetales                     |  |  |  |  |
| Taller de Competencias Comunicativas | Electivo Formación General I   | Electivo Formación General II         | Electivo Formación General III   |                                             |                    |                                      |                                                       |                                                              |                                                             |                                              |                     |                                                                            |                                                        |  |  |  |  |
| TÍTULO INGENIERO(A) AGRÓNOMO(A)      |                                |                                       |                                  |                                             |                    |                                      |                                                       |                                                              |                                                             |                                              |                     |                                                                            |                                                        |  |  |  |  |

(\*) Evaluación del Desarrollo de Competencias III



ADSCRITA A GRATUIDAD

- Asignaturas Formación General
- Asignaturas Área Inocuidad y Seguridad en Producción de Alimentos
- Asignaturas Electivas Disciplinarias
- Asignaturas Área Tecnologías para la Agricultura
- Asignaturas Área Gestión Económica y Sostenible de los Recursos
- Asignaturas Área Investigación y Pensamiento Crítico
- Asignaturas Área Ciencias Básicas
- Asignaturas Área Ciencias Agronómicas

A + S  
Asignaturas con Aprendizaje + Servicio

Asignaturas con Práctica en Laboratorio

Asignaturas con Actividades en Terreno



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO



**CARMEN BARRIOS GÓMEZ**  
**DECANA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES Y MEDICINA VETERINARIA**  
Doctora en Psiquiatría (Antrozootología), Universidad Autónoma de Barcelona.  
Médico Veterinario, Universidad Mayor.



El Centro de Aprendizaje es parte del programa de acompañamiento que Santo Tomás ofrece en las áreas de matemática, lenguaje, ciencias, coaching y técnicas de estudio. Está dirigido a aquellos estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas de forma gratuita.