



## 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.



STRONG



**UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL AVANZADO**  
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO  
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



TU PUEDES.cl

ADSCRITA A GRATUIDAD

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES Y MEDICINA VETERINARIA

# AGRONOMÍA

ADSCRITA A GRATUIDAD



ADSCRITA A GRATUIDAD

### ¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA FACULTAD?

 Hospitales veterinarios docentes	 Actividades prácticas en toda la carrera	
 Campos experimentales		 Centros de investigación aplicada
 Cuerpo académico con postgrados		 Alta empleabilidad
 Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas	 Vinculación con la comunidad	 Formación ética y valores ST
		 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	Morfología y Taxonomía Vegetal	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		
Introducción a la Agronomía		Taller de Producción Agrícola	Taller de Ingeniería Agrícola			Taller de Multiplicación Vegetal	Tecnologías de Mecanización Agrícola	Horticultura			Fruticultura General	Fitotecnia	Electivo III	Biotecnología Agrícola	
	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Taller de Competencias Comunicativas			Electivo Formación General I	Electivo Formación General II	Electivo Formación General III			CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO DISCIPLINAR O INTERDISCIPLINAR				Gestión de Calidad e Inocuidad de los Alimentos con Enfoque en "Una Salud"
Fitopatología											Manejo Hídrico	Electivo I	Electivo II	Sistemas de Riego	
Taller de Competencias Comunicativas	Electivo Formación General I	Electivo Formación General II	Electivo Formación General III			Agroclimatología	Manejo Integrado de Plagas con Enfoque en "Una Salud"	Sistemas de Riego			Persona y Sentido				

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  
  
 Asignaturas con Aprendizaje + Servicio  
 Asignaturas con Práctica en Laboratorio  
 Asignaturas con Actividades en Terreno

(\*) Evaluación del Desarrollo de Competencias III



**UNIVERSIDAD ACREDITADA NIVEL AVANZADO**

/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO  
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025



**CARMEN BARRIOS GÓMEZ**  
DECANA FACULTAD DE RECURSOS NATURALES Y MEDICINA VETERINARIA

Doctora en Psiquiatría (Antrozooloía), 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.

**ADSCRITA A GRATUIDAD**