



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL  
ANTONIO DE VALDIVIESO



# INGENIERÍA AGRONÓMICA

# ¿Por qué UNIAV?



- Formamos profesionales comprometidos con el cuidado de nuestra casa común desde una perspectiva científica y humanista.
- Disponemos de espacio de aprendizajes equipados para que nuestros aprendiente generen experiencias significativas para su vida.
- Contamos con académicos calificados para acompañar el proceso de formación de los estudiantes.



# Descripción

El objeto de estudio es formar profesionales integrales en el campo agropecuario y forestal desde una ecología de saberes y haceres, que atiendan el cuidado de nuestra casa común, con las capacidades vitales, básicas y profesionalizantes para el manejo eficiente de los sistemas de producción en función del desarrollo socioeconómico.

# Formar profesionales capaces de:

1. Emprender y autogestionar, las actividades agropecuarias, proponiendo alternativas de solución a los problemas relacionados con la seguridad alimentaria y nutricional, y resiliencia al cambio climático.
2. Conducir procesos en los sistemas productivos tomando como base la investigación y planificación aplicada al campo agropecuario que le permita generar y validar estrategias de solución a los problemas del sector.
3. Preservar y proteger el ambiente y recursos naturales, para su aprovechamiento de forma racional, productiva y eficiente fundamentada desde un enfoque agroecológico.
4. Identificar la idiosincrasia rural y todos aquellos factores que intervienen en el quehacer productivo y el desarrollo comunitario, lo que permitirá la interrelación social y la solución a problemas contextualizados.

# Áreas de desempeño laboral:

El egresado de la carrera de Ingeniería Agronómica, es un profesional integral y ético, con una sólida formación, holística y ecológica que le permite desempeñarse en el campo agropecuario como:

- Gerente agropecuario y forestal
- Gerente propietario de empresas agropecuarias
- Especialista en el ramo agropecuario y forestal
- Asesor agropecuario
- Investigador agropecuario
- Extensionista agropecuario
- Gerente y/o Consultor agropecuario

Los cargos antes mencionados se pueden desempeñar en los siguientes espacios laborales:

- Empresas, asociaciones, cooperativas agropecuarias y forestales.
- Instituciones gubernamentales y no gubernamentales, afines al campo agropecuario y forestales.
- Emprendimiento agropecuario propio.
- Instituciones financieras.

# PLAN DE ESTUDIO

## Ingeniería Agronómica

### En Rivas

Régimen académico: Semestral

Modalidad: Presencial

Turno: Diurno

	I Semestre	II Semestre
1er año	<ul style="list-style-type: none"><li>• Destrezas básicas en Matemáticas</li><li>• Fenómenos químicos aplicados a la agronomía</li><li>• Taller de crecimiento personal e integración universitaria</li><li>• Taller de lectura comprensiva y comunicación asertiva</li><li>• Teología de la tierra</li><li>• Fenómenos biológicos aplicados a la agronomía</li><li>• Cultura de paz y desarrollo humano sostenible</li><li>• Agronomía y perspectiva transdisciplinar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matemática aplicada a la agronomía</li><li>• Fenómenos bioquímicos aplicados a la agronomía</li><li>• Edafología</li><li>• Taller de redacción técnica</li><li>• Botánica aplicada a la agronomía</li><li>• Fisiología vegetal</li><li>• Fenómenos físicos aplicados a la agronomía</li></ul>
	III Semestre	IV Semestre
2do año	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conservación de Suelos y Agua</li><li>• Microbiología aplicada a la agronomía</li><li>• Topografía</li><li>• Agroecología tropical</li><li>• Agroestadística I</li><li>• Bioprácticas I: Topografía, Conservación de suelos y agua, Agroecología tropical y Vivero</li><li>• Optativa vital</li><li>• Optativa básica 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pastos y forrajes</li><li>• Mecanización agrícola</li><li>• Arvenses</li><li>• Entomología general</li><li>• Fertilidad y fertilización</li><li>• Agroestadística II</li><li>• Bioprácticas II: Parcelas demostrativas para componentes: Pastos, mecanización, Arvenses - Entomología, Fertilidad y Fertilización</li></ul>

	V Semestre	VI Semestre
3er año	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrición animal</li> <li>• Riegos y drenajes</li> <li>• Mejoramiento genético aplicado a la agronomía</li> <li>• Administración Agropecuaria</li> <li>• Gestión de la información</li> <li>• Bioprácticas III: riego y drenaje, dasonomía, PROAL, biotecnología</li> <li>• Optativa profesionalizante 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo integrado de plagas</li> <li>• Producción de cultivos anuales</li> <li>• Plaguicidas agrícolas</li> <li>• Metodología de la investigación</li> <li>• Fitopatología</li> <li>• Contabilidad agropecuaria</li> <li>• Bioprácticas IV: Cultivos anuales I, Bioinsumos agropecuarios.</li> </ul>
	VII Semestre	VIII Semestre
4to año	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzas agropecuarias</li> <li>• Producción hortícola</li> <li>• Sociología</li> <li>• Experimentación agropecuaria y forestal</li> <li>• Dasonomía general</li> <li>• Producción ganadera I</li> <li>• Bioprácticas V: avícola, porcino, apicultura y horticultura</li> <li>• Optativa básica 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminario de Investigación</li> <li>• Modelos de negocios</li> <li>• Desarrollo agrario</li> <li>• Silvicultura tropical</li> <li>• Producción ganadera II</li> <li>• Ética del cuidado</li> <li>• Bioprácticas VI: Cultivos anuales II, Silvicultura, Bovino y Producción de semilla o producción de bioinsumos</li> <li>• Optativa profesionalizante 2</li> </ul>
	IX Semestre	X Semestre
5to año	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de sistemas de producción agropecuario</li> <li>• Extensión rural</li> <li>• Agroforestería tropical</li> <li>• Procesamiento de agroalimentos</li> <li>• Formulación, gestión y evaluación de proyectos</li> <li>• Bioprácticas VII: Agroforestería, Agroindustria, Desarrollo Rural, Fruticultura o cultivos perennes</li> <li>• Optativa profesionalizante 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas de profesionalización</li> <li>• Modalidad de graduación</li> </ul>

# PLAN DE ESTUDIO

## Ingeniería Agronómica

### En Rivas y Chinandega

Régimen académico: Semestral

Modalidad: Semipresencial

Turno: Sabatino

Es una oportunidad para continuar profesionalizando a graduados de la carrera Ciencias Agropecuarias de esta universidad.

	I Semestre	II Semestre
1er año	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión de la información</li><li>• Matemática aplicada a la agronomía</li><li>• Edafología</li><li>• Microbiología aplicada a la agronomía</li><li>• Fenómenos físicos aplicados a la agronomía</li><li>• Agroestadística I</li><li>• Conservación y restauración de suelos y aguas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvenses</li><li>• Mecanización agrícola</li><li>• Administración Agropecuaria</li><li>• Entomología general</li><li>• Fitopatología</li><li>• Agroestadística II</li><li>• Sociología</li></ul>
	III Semestre	IV Semestre
2do año	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodología de la investigación</li><li>• Finanzas agropecuarias</li><li>• Mejoramiento genético aplicado a la agronomía</li><li>• Plaguicidas agrícolas</li><li>• Topografía</li><li>• Extensión rural</li><li>• Optativa básica 1</li><li>• Optativa profesionalizante 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelos de negocios</li><li>• Desarrollo Agrario</li><li>• Silvicultura tropical</li><li>• Fertilidad y fertilización</li><li>• Fruticultura</li><li>• Producción agroindustrial</li><li>• Optativa profesionalizante 2</li></ul>

	V Semestre	VI Semestre
<b>3er año</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experimentación agropecuaria y forestal</li> <li>• Análisis de sistemas de producción agropecuaria</li> <li>• Dasonomía general</li> <li>• Formulación, gestión y evaluación de proyectos</li> <li>• Optativa vital</li> <li>• Optativa básica 2</li> <li>• Optativa profesionalizante 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo integrado de plagas</li> <li>• Producción de cultivos anuales</li> <li>• Plaguicidas agrícolas</li> <li>• Metodología de la investigación</li> <li>• Fitopatología</li> <li>• Contabilidad agropecuaria</li> <li>• Bioprácticas IV: Cultivos anuales I, Bioinsumos agropecuarios.</li> </ul>
	VII Semestre	VIII Semestre
<b>4to año</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzas agropecuarias</li> <li>• Producción hortícola</li> <li>• Sociología</li> <li>• Experimentación agropecuaria y forestal</li> <li>• Dasonomía general</li> <li>• Producción ganadera I</li> <li>• Bioprácticas V: avícola, porcino, apicultura y horticultura</li> <li>• Optativa básica 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas de profesionalización</li> <li>• Modalidad de graduación</li> </ul>



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL  
ANTONIO DE VALDIVIESO