

Nivel de Licenciatura

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
L	00457	Especies menores	3
	03407	Análisis espacial aplicado en agronomía	3
	03134	Gerencia de proyectos agropecuarios	3
	Optativas		3
	03256	Equipos y técnicas de aplicación de insumos	
	03142	Producción agrícola alternativa	
	03266	Agricultura de precisión	
	03408	Gestión integral del recurso hídrico	
			12
M	03135	Biotecnología agropecuaria	3
	03260	Producción agrícola en ambientes protegidos	3
	03137	Mercadeo y comercialización agropecuaria	3
	Optativas		3
	03409	Acuicultura	
	03258	Producción equina	
	03136	Producción animal alternativa	
00531	Agroindustria		
			12
N	03410	Manejo post cosecha de perecederos	3
	03411	Agroemprededurismo	3
	03413	Taller de investigación para Ing. Agronómica	0
	Optativas		3
	03265	Edafología avanzada	
	03412	Seminario de planificación de suelos para ordenamiento territorial	
	03145	Sistema integrado de fincas	
			9
	09519	Trabajo Final de Graduación: Tesis	
	09518	Trabajo Final de Graduación: Proyecto de Graduación	
Subtotal créditos nivel de Licenciatura			33
Total créditos nivel de Bachillerato			144
Total créditos nivel de Licenciatura			177

Información adicional de la carrera

 Profesora coordinadora:
M.Sc. Karla Montero Jara

 Teléfonos:
(506) 2202-1837 / (506) 2202-1910

 Correos electrónicos:
kmoneroj@uned.ac.cr / kmorar@uned.ac.cr

 Atención a estudiantes:
Martes y jueves de 1:00 p.m. a 3:30 p.m.

Universidad Estatal a Distancia
Vicerrectoría Académica
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

Ingeniería Agronómica

Bachillerato y Licenciatura

Código 00065



Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

 (506) 2202-1800 / (506) 2202-1801
(506) 2202-1900 / (506) 2202-1901



 <http://www.uned.ac.cr>

 @uned.cr



ESCUELA DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES



UNED

Presentación

Esta carrera forma un ingeniero agrónomo integral, con conocimientos, destrezas, habilidades y valores para ser utilizados en la producción, beneficiado y comercialización en un sistema de producción para el consumo humano y animal, así como, para otros servicios conexos a la agricultura. Con una visión de agricultura ampliada y de agro-cadena sostenible, toma en cuenta los elementos básicos que conjugan una agricultura competitiva, procurando el equilibrio entre las necesidades de aumento en la producción de materias primas y el uso racional de los recursos naturales.

Congruente, con los principios que sustentan el proyecto educativo de la UNED y con su modelo pedagógico, la carrera ofrece un plan de estudios acorde con las necesidades de formación del profesional, técnica, científica y muy especialmente con los principales valores morales universales, que permiten a los seres humanos relacionarse en un clima de respeto hacia todos, independientemente de su cultura y sus diferentes costumbres.

Requisitos de admisión

Consultarlos en la página web institucional.

Requisitos para empadronamiento en la carrera

(Estará sujeto al estudio de los atestados de conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Reglamento General Estudiantil)

En caso de estudiantes con estudios superiores afines a la carrera que deseen ingresar a la licenciatura, se requiere de la aprobación de la persona encargada de carrera.

Para mayor información, visite la página web de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales.

<p>No estar en condición de privado de libertad para ingresar a la carrera. Se requiere asistencia obligatoria a giras, laboratorios y prácticas de campo. La matrícula de cada asignatura se autorizará solo si el estudiante cumple estrictamente con los requisitos establecidos en el plan de estudios.</p>

Habilidades y características deseables para el ingreso

- Disposición para el uso de tecnologías de la información y comunicación.
- Habilidad para la matemática, la física, la biología, la química y la estadística.
- Habilidad para comunicarse de manera oral y escrita.
- Habilidad de trabajo en equipo con liderazgo.
- Sensibilidad social, cultural, ambiental, política y económica en el contexto del sector agropecuario.
- Actitud positiva hacia la investigación, la innovación y la transformación.
- Actitud tolerante y de respeto hacia las diferencias de opinión (religión, política, culturales, naturaleza, étnicas, de género, entre otras).
- Actitud positiva hacia el servicio con pequeños, medianos o grandes productores agropecuarios.

Tareas típicas del estudiante

- Participa en actividades que le permiten la autorregulación, autoevaluación y trabajo independiente.
- Asiste a tutorías, laboratorios, giras de campo.
- Elabora informes de gira, de laboratorio y trabajos de investigación.
- Realiza prácticas en fincas agropecuarias.
- Maneja equipos, herramientas, maquinaria y materiales de laboratorio y de prácticas de campo.
- Usa la plataforma y otras tecnologías de la información y la comunicación.
- Ejecuta actividades de laboratorio donde aplica normas de seguridad, montaje y uso de equipos y manipulación de reactivos o sustancias.
- Realiza entrevistas, diagnósticos y visita fincas para obtener información de las asignaciones propias del proceso de aprendizaje.
- Realiza investigaciones bibliográficas y de campo.
- Participa en el aula virtual en foros de consulta, foros sociales, foros de discusión, resolución de problemas, entrega de actividades evaluativas, entre otras.
- Realiza lectura crítica y analítica de diferentes fuentes o materiales impresos y digitales.
- Resuelve problemas aplicando conceptos matemáticos, estadísticos, físicos y químicos.
- Realiza presentaciones orales con diversas estrategias y medios de comunicación.
- Realiza sistematización de procesos agrícolas y pecuarios.

Perfil profesional

La persona graduada de bachillerato y licenciatura de la carrera de Ingeniería Agronómica estará en capacidad de:

- Analizar el entorno del sector agropecuario para la toma de decisiones y desempeñarse en escenarios en donde aplique la gestión del riesgo con responsabilidad social, cultural, ambiental.
- Analizar el contexto donde se desarrollan las diferentes agrocadenas pecuaria y agrícola para la toma de decisiones.
- Aplicar los fundamentos científicos de las ciencias básicas exactas, naturales y sociales en los procesos tecnológicos de la producción, agroindustria, mercadeo y comercialización de productos de origen vegetal y animal.
- Evaluar la competitividad de los sistemas de producción de las agrocadenas pecuaria y agrícola teniendo en cuenta aspectos tecnológicos, socioeconómicos y ambientales.
- Aplicar los fundamentos básicos administrativos empresariales para la gestión empresarial de las agrocadenas pecuarias y agrícolas.
- Generar propuestas innovadoras y sostenibles derivadas de un proceso de investigación científica agronómica, para los procesos de desarrollo de las agrocadenas pecuarias y agrícolas.
- Gestionar proyectos de inversión para el desarrollo, implementación y evaluación de los sistemas de producción de agrocadenas.
- Analizar la competitividad de una agrocadena bajo el enfoque de cadena de valor para la toma de decisiones en un sistema productivo.
- Aplicar tecnologías de punta para el desarrollo de las diferentes agrocadenas con responsabilidad social, ambiental y ética.

Opciones laborales

Instituciones estatales, empresas privadas, universidades, educación agropecuaria, centros de investigación, organizaciones no gubernamentales, asociaciones de productores, comunidades rurales, profesional independiente (consultor), empresa propia.

Nivel de Bachillerato

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos y Correquisitos
0		Humanidades (cuatro asignaturas del Programa de Humanidades)	12	
		Humanidades (dos asignaturas)	6	
			18	
A	00502	Biología general (teoría)	3	
	00581	Laboratorio de biología general	1	00502
	03114	Química I (teoría)	3	
	03064	Laboratorio química I	1	03114
			8	
B	03119	Comunicación técnica oral y escrita (Ingeniería Agronómica)	2	
	03472	Elementos de Matemática Básica	3	03464
	00592	Fundamentos de química biológica	2	03114/03064
	03475	Física (Teoría)	3	
			10	
	03121	Química agrícola (teoría)	3	00592
	03122	Laboratorio química agrícola	1	03121/00592
	03143	Botánica agrícola (teoría)	3	00502/00581
C	03144	Laboratorio de botánica agrícola	1	03143/00502/00581
	03124	Física para ciencias agronómicas	3	03472/03475
	03118	Teoría de la investigación	1	
			12	
	00561	Ecología agrícola	2	00502/00581/03121/03122
D	00546	Anatomía y fisiología animal	3	00502/00581
	03125	Estadística aplicada a las ciencias I	3	03472
	03401	Anatomía y fisiología de los cultivos	3	03143/03144/03121/03122/03472
			11	
	03127	Genética agrícola	3	00546/03125/03401
E	03129	Fundamentos de economía agropecuaria	3	03472
	03133	Sistemas de información geográfica y agromática	3	03472/03125
	03126	Estadística aplicada a las ciencias II	3	03125
			12	

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos y Correquisitos
	00520	Nutrición animal y agrostología	3	03127/00546/03143/03144
	00503	Edafología (teoría)	3	03121/03122/00502/00581/03120/03124
F	00582	Laboratorio de Edafología	1	00503/03121/03122/00502/00581/03472/03124
	03128	Contabilidad y gestión financiera para ciencias agronómicas	3	
	00525	Agroclimatología	3	03472/03124/00561
			13	
	03130	Sanidad animal	3	00546/00520
	00564	Fertilidad de suelos y fertilizantes	3	00503/00582/03401
G	03132	Laboratorio fertilidad de suelos y fertilizantes	1	00503/00582/03401
	03131	Principios de fitopatología y diagnóstico de enfermedades de los cultivos	3	03121/03122/03143/03144/03133/03401
	00519	Riego y drenaje	3	00503/00582/03124/00525/03133
			13	
	03402	Entomología agrícola	3	03133/03143/03144/03131/03401
	00507	Maquinaria agrícola	3	00503/00582
H	03148	Extensión rural	3	03119/03125
	03403	Administración de agronegocios	2	03128/03129
	03404	Plantas competidoras	2	03133/03131/03401
			13	
	03141	Estrategias de protección de cultivos	3	03131/03402/03404
	03405	Formulación, gestión y seguimiento de proyectos agropecuarios	3	03125/03128/03403/03148
I	00668	Manejo y conservación de suelos	2	00503/00582/03133/00564/03132/00519/00507
	03406	Gestión agroambiental	2	03472/03133/00525/03125/00561
			10	
	00540	Producción porcina	3	03472/03130/03405/03406
	00538	Fruticultura	3	03141/03406/03404/03402/00668/03405
J	00537	Olericultura	3	03141/03406/03404/03402/00668/03405
	00506	Producción Bovina	3	03472/03130/03405/03406
			12	
	00509	Cultivos mayores	3	03141/03406/03404/03402/00668/03405
K	00555	Granos básicos	3	03141/03406/03404/03402/00668/03405
	00510	Producción avícola	3	03472/03130/03405/03406
	03139	Seminario de Investigación I (*)	2	
			9	
	03146	Práctica dirigida	0	egresado
	03414	TFG- Proyecto profesional supervisado	0	egresado
Total créditos nivel Bachillerato			144	

(*) El estudiante podrá matricular esta asignatura solo si le faltan dos asignaturas del bloque j y k.