

Sobre Estudios Generales:

Debe tenerse presente que este programa atraviesa un plan de transición durante el período 2017-2019.

Para mayor información ingrese a:

<http://www.uned.ac.cr-Escuela de Ciencias Sociales-Programa de Estudios Generales-Plan de transición 2017-2019>

Nivel de Licenciatura (*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
L	00574	Manejo post-cosecha I	3
	03137	Mercadeo y comercialización agropecuaria	3
	03136	Producción animal alternativa	3
	03135	Biotecnología agropecuaria	3
			12
M	00532	Organizaciones rurales	3
	03134	Gerencia de proyectos agropecuarios	3
	00531	Agroindustria	3
	03138	Creación de empresas	3
			12
N	03133	Sistemas de información geográfica y agromática	3
	03142	Producción agrícola alternativa	3
	03145	Sistema integrado de fincas	3
	03140	Seminario de investigación II (Ingeniería agronómica) (**)	3
			12
Modalidades de trabajo final de graduación			
09522	Pasantía: Ingeniería agronómica		
09517	Práctica dirigida (Licenciatura Ingeniería Agronómica)		
09518	Proyecto de graduación: Ingeniería Agronómica		
09516	Seminario de graduación: Ingeniería Agronómica		
09519	Tesis: Ingeniería Agronómica		
09521	Examen de Grado: Ingeniería Agronómica		
Subtotal créditos nivel de licenciatura			36
Total créditos nivel de bachillerato			144
Total créditos nivel de licenciatura			180

(*) Para matricular las asignaturas de Licenciatura es preciso haber aprobado todas las del nivel de Bachillerato. Asimismo, se requiere autorización para su matrícula.

(**) Ver requisitos para matrícula de este Seminario accediendo a la página de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales.

Información adicional de la carrera

 Profesora encargada:
M.Sc. Guisella Vargas Vargas

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

 Correos electrónicos:
gvargas@uned.ac.cr / vmorales@uned.ac.cr

 Atención a estudiantes:
martes y jueves de 1:30 p.m. a 4:00 p.m. (presencial)
martes a viernes de 9:00 a.m. a 4:00 p.m. (vía teléfono) o con cita.

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



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 a la Universidad

- Título de Bachiller en Educación Media o su equivalente, acompañado de dos fotocopias.
- Fotocopia de la cédula de identidad o su equivalente.
- Fotografía reciente tamaño pasaporte.
- Completar y entregar formularios con la información general que le solicita la Institución.

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 del o la encargado (a) 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 la 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 estudiar en un modelo de educación a distancia.
- Disposición para el uso de tecnologías de la información y comunicación.
- Habilidad para realizar lecturas en formato impreso o digital.
- Habilidad para la matemática, la física, la biología, la química y la estadística.
- Habilidad para comunicarse de manera oral y escrita.
- Actitud de responsabilidad, puntualidad y honestidad.
- Habilidad de trabajo en equipo con liderazgo.
- Disposición por aprender inglés.
- Disposición y gusto por desplazarse a fincas.
- Sensibilidad social, cultural, ambiental, política, económica en el contexto del sector agropecuario.
- Actitud positiva hacia la investigación, la innovación y la transformación.
- Capacidad de tolerancia y 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.
- Disposición para trabajar con animales y plantas de explotación comercial.

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 de 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, visita a fincas para obtener información de las asignaciones propias del proceso de aprendizaje.
- Realiza investigaciones bibliográficas y de campo.
- Participación en el aula virtual en foros de consulta, foros sociales, foros de discusión, resolución de proble-mas, 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

El profesional graduado de bachillerato y licenciatura en Ingeniería Agronómica estará en la capacidad de:

- Aplicar las ciencias básicas, agropecuarias, tecnológicas para desarrollar sistemas de producción agropecuaria sostenibles para atender las necesidades de los seres humanos y de los animales.
- Aplicar diferentes tipos de metodologías para llevar a cabo procesos de comunicación e investigación en la solución de los problemas agropecuarios.
- Diseñar modelos y estrategias de infraestructura, técnicas y científicas para las explotaciones agrícolas y pecuarias.
- Evaluar actividades de la empresa agropecuaria y aplicar las medidas correctivas que sean necesarias.
- Realizar investigación, extensión y asesoría para el productor agropecuario con el fin de corregir deficiencias tec-nológicas, gerenciales y organizativas que se presenten en los diferentes eslabones de la cadena agropecuaria.
- Crear su propia empresa agropecuaria teniendo en cuenta los aspectos técnicos y gerenciales que se requieren para su desarrollo.
- Generar conocimiento mediante el autoaprendizaje permanente, capacidad para aprender a aprender y ges-tionar la información disponible.
- Demostrar principios éticos, desempeño humanístico y valores para el desarrollo de la producción pecuaria -sin descuidar el medio ambiente-, culturales, de respeto, de igualdad de género y responsabilidad total.

Opciones laborales

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

Nivel de Bachillerato

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos y Correquisitos
0		Humanidades (cuatro asignaturas del programa de Estudios Generales)	12	
		Estudios Generales (dos asignaturas del programa de Estudios Generales)	6	
			18	
A	00502	Biología general (Teoría)	3	
	00581	Biología general (Laboratorio)	1	
	03118	Teoría de la investigación	1	
			5	
B	03114	Química I (Teoría)	3	03064
	03064	Laboratorio de química I	1	03114
	03123	Fundamentos de sociología y antropología rural	3	
	03119	Comunicación técnica, oral y escrita	2	
	03120	Matemática para ciencias agronómicas	3	
			12	
C	03121	Química agrícola (Teoría)	3	00502/00581/ 03114
	03122	Laboratorio química agrícola	1	03064
	03143	Botánica agrícola (Teoría)	3	00502/00581
	03144	Laboratorio de botánica agrícola	1	00502/00581
	00571	Eval. diag. de la comunidad rural	3	03123
	03124	Física para ciencias agronómicas	3	03120
			14	

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos y Correquisitos
D	00561	Ecología agrícola	3	03121/03122
	03128	Contabilidad y gestión financiera para ciencias agronómicas	4	03120
	03127	Genética agrícola	3	03143/03144
	03125	Estadística aplicada a las ciencias I	3	03120
			13	
E	03139	Seminario de investigación I (Ing. Agronómica) (*)	2	03118/03119
	00546	Anatomía y fisiología animal	3	00502/00581
	00547	Anatomía y fisiología vegetal	3	00502/00581/03121/03122
	03129	Fundamentos de economía agropecuaria	3	03120
			11	
F	00520	Nutrición animal y agrostología	3	00502/00581/03127
	00503	Edafología (Teoría)	3	03114/03064/00547/03121/03122
	00582	Laboratorio de edafología	1	00503
	03131	Princ. de fitopatol y diag. de enf. de los cultivos	3	00547/03127
	00545	Administración de empresas agropecuarias	3	03128
			13	
G	00575	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	3	03128/003120
	00507	Maquinaria agrícola	3	00503/00582
	00525	Agroclimatología	3	03120/03124
	00519	Riego y drenaje	3	00507/00525
			12	
H	03147	Plantas competidoras y plagas de insectos	3	00547/00507
	03130	Sanidad animal	3	00546/00520
	03126	Estadística aplicada a las ciencias II	3	03125
	00564	Fertilidad de suelos y fertilizantes (Teoría)	3	00519/00503/00582
	03132	Laboratorio fertilidad de suelos y fertilizantes	1	00519/00503/00582
			13	
I	00668	Manejo y conservación de suelos	3	00503/00582/00507/00519/00564
	03141	Estrategias de protección de cultivos	3	03121/03131
	03148	Extensión rural (ingeniería agronómica)	3	00571
			9	
J	00509	Cultivos mayores	3	
	00538	Fruticultura	3	Bloques
	00540	Producción porcina	3	
	00537	Olericultura	3	A B C D F G H I
	00510	Producción avícola	3	
			15	
K	00457	Especies menores	3	
	00555	Granos básicos	3	Bloques
	00506	Producción bovina	3	A B C D F G H I
	03146	Práctica dirigida (*)	0	
			9	
Total créditos nivel de bachillerato			144	

(*) Requiere autorización. Informarse acerca de las fechas por medio de la página de la Escuela de Ciencias Exactas. Deben faltarle como máximo dos asignaturas de bachillerato.

Idioma Inglés: a partir del segundo cuatrimestre del 2017 esta carrera solo recibe constancias o certificaciones de los conocimientos de inglés recibidos en una institución de educación formal, es decir, cursos certificados. No se permiten constancias de empresas.

Estas constancias de conocimientos del inglés deben ser remitidas a la coordinación de carrera antes de enviar el anteproyecto de la Práctica Dirigida.