

03194	Análisis Sensorial	3
03516	Biotecnología Alimentaria	3
03355	Metrología y Normalización	3
03405	Formulación, Gestión y Seguimiento de Proyectos Agropecuarios	3
		12
M 03209	(*) Trabajo Final de Graduación	03551/03552/03201
Subtotal de créditos nivel de Licenciatura	35	
Total de créditos nivel de Bachillerato	139	
Total de créditos nivel de Licenciatura	174	

(*) Asignatura semestral

Asignaturas requisito para TFG

CODIGO	ASIGNATURA	Créditos	Requisito
03551	Seminario de Investigación e Innovación I	0	03201
03552	Seminario de Investigación e Innovación II	0	03551 / 03201

Electiva 1 (valor de 4 créditos)

CODIGO	ASIGNATURA
04016	Conducta del consumidor
04020	Plan de Mercadeo
00459	Cambio Organizacional
04011	Tendencias Actuales del Marketing
00480	Investigación de Operaciones
04022	Gestión de la Productividad

Electiva 2 (valor de 3 créditos)

CODIGO	ASIGNATURA
00457	Especies Menores
03135	Biotecnología Agropecuaria
03142	Producción Agrícola Alternativa
03189	Gerencia de Empresas Agropecuarias y Agroalimentarias
03409	Acuacultura



Información adicional de la carrera

- Profesora coordinadora:
Mag. Fiorella González Solórzano
- ☎ Teléfonos:
(506) 2202-1885 / (506) 2202-1905
- ✉ Correo electrónico:
agroindustrial@uned.ac.cr
- 🕒 Atención a estudiantes:
Martes y jueves de 8:00 a.m. a 4:30 p.m.

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

Ingeniería Agroindustrial
Bachillerato y Licenciatura
Código 00075



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

CIDREB-UNED, impreso en los Talleres Gráficos
de la Editorial UNED, San José, Costa Rica, 2025.



Presentación

La carrera de Ingeniería Agroindustrial busca formar profesionales con conocimiento, habilidades científicas, de gestión, tecnológicas e ingenieriles que le permitan enfrentar diferentes problemáticas a nivel agroindustrial, donde convergen varias áreas del conocimiento como lo son: Estudios Generales, Ciencias Generales, Producción Agropecuaria, Tecnología Agroindustrial y Ciencias de la Administración.

Requisitos de admisión

Consultar en página web de la carrera

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)

Nivel para Bachillerato

En cuanto al ingreso a la carrera, el estudiante debe cumplir con el proceso de admisión a la universidad, así como hacer su empadronamiento y matrícula en Ingeniería Agroindustrial. Dicho proceso se realiza en la página web.

Esta carrera tiene restricción de matrícula para los estudiantes del Programa de Estudiantes Privados de Libertad por condiciones legales y de recursos (UNED, Consejo de Rectoría, sesión n.º 1577-2009, Art. II, inciso 5).

Nivelación para Licenciatura

Si es estudiante regular de la carrera, debe haber concluido la totalidad de las asignaturas del nivel de Bachillerato.

Si proviene de otra universidad, debe contar con un bachillerato universitario en una carrera afín, otorgado por universidades públicas o privadas.

- Original y copia del título obtenido en la institución de la que proviene.
 - Certificación original de notas.
 - Programas de cada asignatura firmados y sellados por la oficina o el ente emisor.
 - Formulario de solicitud de ingreso a la licenciatura.

Cuando el estudiante realiza esta solicitud, se analiza el plan de estudios que presenta y se le asigna un plan de nivelación que debe cursar antes de ingresar a la Licenciatura.

Las habilidades y características deseables, así como las tareas típicas del estudiante, podrá consultarlas en página web de la carrera.

Perfil profesional

Nivel de Bachillerato

La persona graduada de este nivel podrá implementar sistemas de control de calidad, elaborar manuales de buenas prácticas de manufactura, preparar manuales de proceso, realizar la corrección de procesos con los resultados de análisis químicos y microbiológicos, administrar equipos de trabajo, colaborar en el equipo de proyectos de desarrollo de productos y participar en la investigación y desarrollo, entre otros.

Nivel de Licenciatura

La persona graduada de este nivel estará en capacidad de planificar y gerenciar la producción y la empresa. Verificar el cumplimiento de las normativas de proceso en productos nuevos y en productos terminados. Elaborar y gestionar proyectos. Administrar, elaborar reportes, manejar e interpretar estadísticas. Aprobar diseños de empaques. Planificar, dirigir e implementar los procesos de formulación de productos nuevos.

Opciones laborales

Las personas graduadas de esta carrera pueden desarrollar su propia empresa o desempeñarse en la industria agroalimentaria y en instituciones públicas o privadas.

Área de Bachillerato

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
I niv elator io	03464	Elementos de matemática nivelatoria	0	
	03465	Elementos de química nivelatoria	0	
	03466	Elementos de física nivelatoria	0	
			0	
A	03472	Elementos de matemática básica	3	03464
	00502	Biología general (teoría)	3	
	00581	Laboratorio de biología general	1	
	03114	Química I (teoría)	3	03465
	03064	Laboratorio de química I	1	03465
	03497	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial	2	
		Humanidades I	3	
			16	
B	03468	Cálculo I y aplicaciones	3	03472
	03143	Botánica Agrícola (teoría)	3	00502/00581
	03144	Laboratorio de botánica Agrícola	1	00502/00581
	03115	Química II (teoría)	3	03114/03064
	03065	Laboratorio de Química II	1	03114/03064
	03498	Estadística Descriptiva	3	03464
		Humanidades I	3	
			17	
C	03118	Teoría de la investigación	1	
	03469	Cálculo II y aplicaciones	3	03468
	03475	Física I (teoría)	3	03468
	03476	Laboratorio física I	1	03468
	03499	Producción Agropecuaria	3	
	03500	Elementos del dibujo técnico agroindustrial	2	03468
		Humanidades I	3	
			16	
D	03473	Elementos de álgebra lineal y Ecuaciones diferenciales	3	03469
	03493	Química orgánica	3	03115/03065
	03496	Laboratorio de Química orgánica	1	03115/03065
	00557	Física II	3	03475/03476
	03501	Física II (Laboratorio)	1	03475/03476
	03502	Estadística Inferencial	3	03498
		Humanidades I	3	
			17	
E	03117	Bioquímica	3	03493/03496
	03503	Analítica y análisis de alimentos	3	03065/03115
	03504	Laboratorio Analítico y análisis de alimentos	1	03115/03065
	03210	Procesos Agroindustriales I	3	00557/03501/03473
	03505	Planificación y programación de la producción	3	03502/03473
		Humanidades II	3	
			16	

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
F	00591	Microbiología básica	3	03117
	03506	Química de alimentos I	3	03117
	03507	Laboratorio de química de alimentos I	1	03117
	00574	Manejo post cosecha I	3	03210
	03202	Tecnología de oleaginosas	3	03210
		Humanidades II		
			13	
G	03508	Química de alimentos II	3	03506/03507
	03509	Laboratorio de química de alimentos II	1	03506/03507
	03211	Procesos agroindustriales II	3	03210
	00624	Tecnología Hortícola	3	03210/03507/03506/00574
	03212	Tecnología de cereales	3	03210/03507/03506
	03200	Nutrición humana para Ingeniería Agroindustrial	2	03117
			15	
H	03510	Microbiología de alimentos	3	00591
	03128	Contabilidad y Gestión Financiera para Ciencias Agronómicas	4	03464
	03204	Procesos agroindustriales III	3	03211
	03193	Empaque y Etiquetado	3	03200/00624
	03511	Gestión de la calidad para Ingeniería	3	03502
			16	
I	00684	Tecnología de la leche	3	03204/03508/03509
	00683	Tecnología de la carne	3	03204/03508/03509
	03512	Ética en ejercicio profesional	2	
	00990	Inglés básico	3	
	09523	Práctica Dirigida	0	Todas las anteriores
			11	
Total créditos nivel de Bachillerato			137	
Nivel de Licenciatura(*)				
Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
J	03513	Emprendedurismo	2	
	03206	Tecnología Pesquera	3	
	03201	(*) Taller de Investigación para Ingeniería Agroindustrial	3	Aprobar 5 asignaturas del plan
		Electiva 1	4	
			12	
K	03205	Tecnología de no Tradicionales	3	
	03514	Mercadeo y Comercialización	3	
	03515	Inocuidad y Toxicología	2	
		Electiva 2	3	
			11	