

Sobre Estudios Generales:

Debe tenerse presente que este programa atraviesa un plan de transición durante el período 2017-2020.

Para mayor información ingrese a:

<http://www.uned.ac.cr/Escuela de Ciencias Sociales-Programa de Estudios Generales-Plan de transición 2017-2020>

Nivel de licenciatura(\*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Conocimientos previos
L	03207	Seminario de desarrollo de productos I	4	Bachillerato
	03200	Nutrición humana para	3	Bachillerato
		Ingeniería agroindustrial		
	03193	Empaque y etiquetado	3	Bachillerato
03201	Taller de investigación para ingeniería agroindustrial	3	Bachillerato	
			13	
M	03194	Análisis sensorial	4	Bachillerato
	03137	Mercadeo y comercialización agropecuaria	3	Bachillerato
	03196	Seminario desarrollo de productos II	4	03207 y Bachillerato
	03188	Comercio internacional de productos agroalimentarios	3	Bachillerato
			14	
N	03189	Gerencia de empresas agropecuarias y agroalimentarias	3	Bachillerato
	03209	Trabajo final de graduación		Egresado
			3	
Subtotal de créditos nivel de licenciatura			30	
Total de créditos nivel de bachillerato			139	
Total de créditos nivel de licenciatura			169	


(\*) Para cursar el nivel de licenciatura, se debe aprobar el nivel de bachillerato.

Información adicional de la carrera

 Profesora encargada:  
Mag. Carolina Amerling Quesada

 Teléfonos:  
(506) 2202-1811 / (506) 2202-1905

 Correo electrónico:  
camerling@uned.ac.cr

 Atención a estudiantes:  
martes de 1:00 p.m. a 4:00 p.m.  
jueves de 8:00 a.m. a 12:00 m.d.


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

**Ingeniería Agroindustrial**  
Bachillerato y Licenciatura  
Código 00075



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

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

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



## Presentación

La carrera de Ingeniería Agroindustrial tiene por objetivo el formar profesionales con capacidad científica y tecnológica, que promuevan la generación de valor agregado a materias primas agropecuarias, bajo estándares de inocuidad y calidad, considerando el factor de conveniencia y bajo costo que le demanda el mercado.

### Requisitos de admisión a la universidad

- Título de Bachiller en Educación Media o su equivalente, acompañado con 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)*

### Nivel para bachillerato

Los estudiantes que se graduaron con el plan de estudios que regía anteriormente en el Diplomado en Agroindustria y quieren entrar al nivel de Bachillerato en Ingeniería Agroindustrial con la nueva propuesta, deben aprobar: Física General para ingeniería Agroindustrial (00590); Seminario de Producción Agrícola (03197); Física para Ciencias Agronómicas (03124); Procesos Agroindustriales I (03210); Química Agroindustrial I (03190) y Laboratorio de Química Agroindustrial I (03191); Química Agroindustrial II (03208); Laboratorio Química Agroindustrial II (03203); Muestreo (03198); Administración de Recursos Humanos (00208); Calidad Agroalimentaria (03192).

### Nivelación para licenciatura

Los estudiantes que se graduaron con el plan de estudios que regía anteriormente en el Bachillerato en Agroindustria y quieren entrar al nivel de Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial con la nueva propuesta, deben aprobar: Química Agroindustrial I (03190) y Laboratorio de Química Agroindustrial I (03191); Química Agroindustrial II (03208); Laboratorio Química Agroindustrial II (03203); Tecnología de Oleaginosas (03202); Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios (00575); Producción II (00284); Tecnología de Productos no Tradicionales (03205); Tecnología Pesquera (03206); Estrategia Empresarial (00453); Gestión Ambiental (04024).

### Habilidades y características deseables para el ingreso

- Capacidad de trabajo responsable, ordenado y en equipo.
- Habilidad lógica para el análisis de procesos y resolución de problemas.
- Actitud hacia el estudio de las ciencias exactas y naturales (matemática, física, química).
- Actitud positiva por la tecnología.
- Actitud positiva por el aprendizaje de al menos una segunda lengua.
- Actitud positiva hacia la investigación.
- Capacidad para estudio independiente y seguimiento de instrucciones.
- Capacidad para la gestión de actividades y procesos.
- Actitud asertiva hacia el modelo de educación a distancia.
- Disposición para trasladarse por el territorio nacional para cumplimiento de giras, laboratorios y prácticas agroindustriales.
- Compromiso con el cuidado y la preservación del medio ambiente.
- Proactivo y creativo.
- Actitud positiva, ética y responsable hacia la disciplina.
- Capacidad de comunicación por diferentes medios.

- Actitud positiva al trabajo de laboratorio.
- Actitud positiva hacia la lectura e indagación bibliográfica.

### Tareas típicas del estudiante

- Redacta informes técnicos, reportes de laboratorio, proyectos y trabajo final de graduación, entre otros.
- Resuelve problemas y casos propios de la disciplina.
- Participa en proyectos de investigación afines a su disciplina.
- Utiliza las tecnologías de la información y comunicación (TIC).
- Participa en giras de campo, laboratorios y procesos agroindustriales.
- Participa en eventos y actividades académicas.
- Aplica normas de seguridad en laboratorio y giras.
- Autorregula y autoevalúa su aprendizaje.
- Participa en los espacios virtuales de aprendizaje y aplica las normas de netiqueta.
- Aplica procedimientos para armar y utilizar correctamente el equipo de laboratorio y de proceso agroindustrial.
- Manipula adecuadamente los reactivos utilizados en los laboratorios y procesos agroindustriales.
- Formula y mejora productos agroindustriales.

### Perfil profesional

### Nivel de bachillerato

El graduado 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 químico 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

El graduado 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

Los graduados de esta carrera pueden desarrollar su propia empresa, o desempeñarse en instituciones públicas o privadas, relacionadas con su formación.

### Nivel de bachillerato

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Conocimientos previos
0		Humanidades (seleccionar cuatro asignaturas de Estudios Generales)	12	
		Estudios Generales (dos asignaturas)	6	
			<b>18</b>	
A	03114	Química I (Teoría)	3	
	03064	Laboratorio de química I	1	
	00502	Biología general (teoría)	3	
	00581	Laboratorio biología general	1	
	03169	Matemática aplicada a las ciencias	3	
			<b>11</b>	

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Conocimientos previos
B	00270	Introducción al cálculo diferencial e integral	3	03169
	00591	Microbiología básica	3	00502/00581
	00592	Fundamentos química biológica	3	03114/03064
	03195	Laboratorio fundamentos de química biológica	1	03114/03064
	00590	Física general para ingeniería agroindustrial	3	03169
			<b>13</b>	
C	04038	Principios de administración	3	
	03197	Seminario de producción agrícola	3	
	03199	Seminario de producción pecuaria	3	
	03124	Física para ciencias agronómicas	3	03169/00590
			<b>12</b>	
D	03125	Estadística aplicada a las ciencias I	3	03169
	03210	Procesos agroindustriales I	3	03124/00270/00590
	03190	Química agroindustrial I	3	03114/00592/03195/03064
	03191	Laboratorio química agroindustrial I	1	00592/03195/03114/03064
			<b>10</b>	
E	00622	Control de calidad	2	03125/03169
	03198	Muestreo	3	00622/03125
	00624	Tecnología hortifrutícola	3	03190/00591/03191/03210
			<b>8</b>	
F	03128	Contabilidad y gestión financiera para ciencias agronómicas	4	03169
	00208	Administración de recursos humanos	3	
	03192	Calidad agroalimentaria	3	
			<b>10</b>	
G	03211	Procesos agroindustriales II	3	03210
	03208	Química agroindustrial II	3	03190/03191
	03203	Laboratorio química agroindustrial II	1	03190/03191
	03212	Tecnología de cereales	3	03190/03191/00591/03210
			<b>10</b>	
H	04034	Seguridad y salud ocupacional	4	
	00682	Microbiología industrial	3	00591/03208/03203/03210
	03204	Procesos agroindustriales III	3	03211
	03202	Tecnología de oleaginosas	3	00591/03208/03203/03210
			<b>13</b>	
I	00575	Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios	3	03128/03125
	00411	Producción I	4	00270/04038/03125
	00684	Tecnología de la leche	3	00591/03208/03203/03210
	00574	Manejo post cosecha I	3	03114/03064/00591
			<b>13</b>	
J	00683	Tecnología de la carne	3	00591/03208//03203/03210
	00284	Producción II	4	00411
	03205	Tecnología productos no tradicionales	3	00591/03208/03203/03210
	03206	Tecnología pesquera	3	00591/03208/03203/03210
			<b>13</b>	
K	00453	Estrategia empresarial I	4	
	04024	Gestión ambiental	4	
	09523	Práctica dirigida		Todas las anteriores
			<b>8</b>	
<b>Total créditos nivel de bachillerato</b>			<b>139</b>	