

(*) Para matricular las asignaturas, el estudiante debe solicitar autorización con quince días de anticipación a cada período de matrícula.

Nota: Las asignaturas del nivel de bachillerato se ofertan cuatrimestralmente. La 09523 Práctica Dirigida, se desarrolla en un semestre.

Nivel de licenciatura(*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Conocimientos previos
L	03207	Seminario de desarrollo de productos I	4	Bachillerato
	03200	Nutrición humana para Ingeniería agroindustrial	3	Bachillerato
	03193	Empaque y etiquetado	3	Bachillerato
	03201	Taller de investigación para ingeniería agroindustrial (semestral)	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 matricular las asignaturas, el estudiante debe solicitar autorización con quince días de anticipación a cada período de matrícula.

(**) Para matricular la asignatura 03201 Taller de investigación para ingeniería agroindustrial, es necesario haber aprobado al menos cinco asignaturas del plan de estudios.

Nota: Todas las asignaturas de la Licenciatura son cuatrimestrales, con excepción de 03201 Taller de investigación para ingeniería agroindustrial, se desarrolla en un semestre. El Trabajo Final de Graduación (TFG) se desarrolla en dos semestres. En casos justificados existe la posibilidad de solicitar prórroga de un semestre por única vez, esto a valoración de la Comisión de TFG.

Información adicional de la carrera

 Profesora encargada:
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 Académica
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



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

- 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 UNED.

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.

Para cursar las asignaturas 03169 Matemática Aplicada a las Ciencias, Física I (Teoría) código 03475 y Química I código 03114, se recomienda haber aprobado las asignaturas 03464 Elementos de Matemática Nivelatoria, 03466 Elementos de Física Nivelatoria y 03465 Elementos de Química Nivelatoria, respectivamente. Estas pretenden nivelar los conocimientos básicos en matemática, física y química que se enseña a nivel de educación secundaria, con el propósito de que el estudiante adquiera las herramientas que le permitan la comprensión de otros conceptos que se requieren en otras asignaturas.

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

Nivel de 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, poseer el 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 le analiza el plan de estudios que presenta y se le asigna un plan de nivelación que debe cursar antes de ingresar a la licenciatura.

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)	12	
		Humanidades (dos asignaturas)	6	
			18	
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	
			11	

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
	03475	Física I (Teoría)	3	03169
			13	
C	04038	Principios de administración	3	
	03197	Seminario de producción agrícola	3	
	03199	Seminario de producción pecuaria	3	
	03124	Física para ciencias agronómicas	3	03169/03475
			12	
D	03125	Estadística aplicada a las ciencias I	3	03169
	03210	Procesos agroindustriales I	3	03124/00270/03475
	03190	Química agroindustrial I	3	03114/00592/03195/03064
	03191	Laboratorio química agroindustrial I	1	00592/03195/03114/03064
			10	
E	00622	Control de calidad	2	03125/03169
	03198	Muestreo	3	00622/03125
	00624	Tecnología hortifrutícola	3	03190/00591/03191/03210
			8	
F	03128	Contabilidad y gestión financiera para ciencias agronómicas	4	03169
	00208	Administración de recursos humanos	3	
	03192	Calidad agroalimentaria	3	
			10	
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
			10	
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
			13	
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
			13	
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
			13	
K	00453	Estrategia empresarial I	4	
	04024	Gestión ambiental	4	
	09523	Práctica dirigida		Todas las anteriores
			8	
Total créditos nivel de bachillerato			139	