UNIVERSIDAD RURAL DE GUATEMALA

Teléfonos: (502) 2254-7311 y 2254-1250
www.urural.edu.gt

Trabaja y estudia ...

Agroindustrial

Técnico Agroindustrial
Baccalaureatus in Scientiis (BS) e Ingeniería Agroindustrial
Plan (2009)

Códigos 047T - 047B - 047L

UNIVERSIDAD RURAL DE GUATEMALA

Trabaja y estudia ...

Presentación

El presente documento contiene los elementos principales de los planes de estudios de la carrera intermedia de Agroindustrial y la terminal de la licenciatura en Ingeniería Agroindustrial, en el ámbito de pregrado y grado universitario; respectivamente, de la Facultad de Ciencias Naturales y del Ambiente de la Universidad Rural de Guatemala.

Descripción de las carreras

Agroindustrial

Esta carrera intermedia posee como finalidad formar técnicos universitarios con conocimientos, habilidades y destrezas prácticas, administrar y operar empresas agroindustriales que detonen el desarrollo económico de su región; así como conservar, transformar y comercializar productos agropecuarios y forestales, para darles un alto valor agregado.

Habilita al graduado para continuar con la carrera terminal de Ingeniería Agroindustrial.

Título:	Técnico Agroindustrial
Nivel académico:	Pregrado o Técnico Universitario
Duración mínima:	6 semestres

Baccalaureatus in Scientiis (BS)

Este título habilita a sus egresados a continuar estudios de maestría y doctorado. No es colegiable y se orienta aquellas personas que no desean ejercer en el ámbito de licenciatura, sino que buscan especializarse y profesionalizarse, en los niveles académicos citados.

Título y grado académico:	Baccalaureatus in Scientiis (BS) en Ingeniería Ambiental
Duración mínima:	10 semestres

Ingeniería Agroindustrial

Esta carrera, debido a las premisas de ruralidad y mejoría del ambiente de la Universidad Rural de Guatemala, debe contar con una preparación previa de la carrera intermedia, complementándola con procesos más avanzados y especializados en el proceso de conservación, transformación y comercialización de productos agropecuarios y forestales.

Título:	Ingeniero Agroindustrial
Nivel académico:	Licenciatura
Duración mínima:	10 semestres para cierre de pensum

Procedimiento de graduación

Refiérase al Reglamento de Promoción y evaluación estudiantil; donde se regula esta materia

Pensum de Estudios

Primer Semestre

Código	Asignatura
FG001	Módulo de Integración del Conocimiento I
SH020	Lengua y Literatura
CB004	Fundamentos de Ciencias Naturales y del Ambiente
CB001	Matemática I
FG028	Introducción al Derecho I
CB009	Botánica General
CB008	Química Inorgánica

Segundo Semestre

Código	Asignatura
CB005	Matemática II
SH001	Fundamentos de Economía
FG131	Planificación Básica (Marco Lógico)
FG002	Módulo de Integración del Conocimiento II
FE153	Legislación Agroindustrial
CB020	Química Orgánica
FE008	Física Aplicada

Tercer Semestre

Código	Asignatura
SH003	Fundamentos de Sociología
FG069	Contabilidad I
FG064	Administración I
CB011	Matemática III
FG156	Dibujo Técnico
FG155	Construcciones Rurales I
FG334	Seminario sobre Agroindustrias

Cuarto Semestre

Código	Asignatura
CB010	Estadística I
FE153	Mecánica Práctica Agroindustrial
CB013	Matemática IV
FE007	Comercialización y Certificación
FG066	Matemática Financiera I
CB024	Análisis Químico de los Alimentos
CB025	Manejo de la Post cosecha
FE002	Producción Animal Sostenible

Quinto Semestre

Código	Asignatura
FE042	Métodos Estadísticos para Investigadores I
SH010	Oratoria
CB026	Preparación de Mezclas y Concentrados
FE154	Mecánica y Mecanización Agroindustrial
FG018	Microbiología
CB012	Bioquímica
CB027	Procesamiento de Frutas y Verduras

Sexto Semestre

Código	Asignatura
FE150	Procesos Industriales de los Minerales
FE044	Análisis e Interpretación de Estados Financieros
FG004	Hidrología y Meteorología
CB028	Procesamiento de Cereales y Oleaginosas
CB029	Procesamiento de Productos Agropecuarios
FG011	Dasonomía
CB030	Análisis Sensoriales

Séptimo Semestre

Código	Asignatura
FE148	Procesos Industriales de las Cortezas Vegetales (Latex, taninos, resinas)
CB031	Innovación Tecnológica
SH017	Sociología y Extensión Rural
FE005	Sistemas Agrícolas de Producción Sustentable
FE155	Procesos Industriales de la Madera I

Octavo Semestre

Código	Asignatura
FG022	Preparación y Evaluación de proyectos
FE156	Procesos Industriales de la Madera II
FG070	Administración de Operaciones
FE157	Diseño de Procesos Agroindustriales
FE158	Diseño Industrial
FG335	Control de Calidad
FE159	Procesos Industriales del Azúcar y la Panela
FG336	Cultivo de Tejidos Vegetales

Noveno Semestre

Código	Asignatura
FE160	Tecnología de las Fermentaciones y Procesos Industriales de los Alcoholes
FE012	Manejo de Desechos Sólidos
FE161	Procesos Industriales de las Plantas Medicinales
FE010	Ingeniería Biológica
FE162	Procesos Industriales del Café

Inscripción y asistencia al Programa de graduación.

Décimo Semestre

Código	Asignatura
SH016	Derechos Humanos y Derechos de los Pueblos Indígenas
FE163	Procesos Industriales del Pan
FG337	Biocombustibles
FE164	Seguridad Industrial
FG338	Comercio Exterior
FE015	Estudio de Impacto Ambiental
FE165	Procesos Industriales de la Leche

Asistencia al Programa de graduación.

Este pensum es flexible, consulte al coordinador académico sobre los alcances de esta modalidad.