UNIVERSIDAD RURAL DE GUATEMALA
Teléfonos: (502) 2254-7311 y 2254-1250
www.urural.edu.gt

Trabaja y estudia ...

Agroecología

Baccalaureatus in Scientiis (BS) e Ingeniería Ambiental (Plan 2003 modificado)

Códigos 003T- 003B- 003L

UNIVERSIDAD RURAL DE GUATEMALA

Trabaja y estudia ...

Presentación

El presente documento contiene los elementos principales de los pensa de estudios de la carrera intermedia de Agroecología y la terminal de la licenciatura en Ingeniería Ambiental, 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

Agroecología

Esta carrera intermedia posee como finalidad formar profesionales con conocimientos, habilidades y destrezas prácticas, en función de garantizar la sustentabilidad de los sistemas de producción agrícola. Habilita al graduado para continuar con la carrera terminal de Ingeniería Ambiental.

Título: Agroecólogo
Nivel académico: Pregrado 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 académicos: Baccalaureatus in Scientiis (BS) en Ingeniería Ambiental
Duración mínima: 10 semestres

Ingeniería Ambiental

Esta carrera, debido a las premisas de ruralidad y mejoría del ambiente de la Universidad Rural de Guatemala, debe contar con una preparación previa en Agroecología, complementándola con conocimientos para la recuperación, saneamiento y manejos ambientales.

Título: Ingeniero Ambiental
Nivel académico: Licenciado en Ciencias Ambientales
Duración mínima: 10 semestres para cierre de pensum

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

Tercer Semestre

Código	Asignatura
SH003	Fundamentos de Sociología
FG069	Contabilidad I
FG064	Administración I
CB011	Matemática III
FG156	Dibujo Técnico
FG024	Construcciones Rurales I
FG003	Edafología

Quinto Semestre

Código	Asignatura
FE042	Métodos Estadísticos para Investigadores I
SH010	Oratoria
FE014	Manejo y Recuperación de Cuencas Hidrográficas
FE018	Derecho Agrario
FG023	Topografía II
FG018	Microbiología
CB012	Bioquímica

Séptimo Semestre

Código	Asignatura
FG085	Proyecto II (Estudio Técnico y Financiero)
FE009	Química Ambiental
SH017	Sociología y Extensión Rural
FE005	Sistemas Agrícolas de Producción Sustentable
FG017	Hidráulica
CB021	Botánica Sistemática

Noveno Semestre

Código	Asignatura
FE017	Legislación Ambiental Internacional I
FE012	Manejo de Desechos Sólidos
FE003	Biodiversidad
FG008	Fitopatología
FE010	Ingeniería Biológica
FE016	Control de la Contaminación

Asistencia al Programa especial de graduación.

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

Segundo Semestre

Código	Asignatura
CB005	Matemática II
SH001	Fundamentos de Economía
FG131	Planificación Básica (Marco Lógico)
FG002	Módulo de Integración del Conocimiento II
FE001	Legislación Ambiental Guatemalteca
CB020	Química Orgánica
FE008	Física Aplicada

Cuarto Semestre

Código	Asignatura
CB010	Estadística I
FG065	Administración II (Énfasis en Recursos Naturales)
CB013	Matemática IV
FE007	Comercialización y Certificación
FG066	Matemática Financiera I
FG005	Manejo y Conservación de Suelos
FG006	Topografía
FE002	Producción Animal Sostenible

Sexto Semestre

Código	Asignatura
FG022	Proyectos I (Identificación y Estudio de Mercado)
FE044	Análisis e Interpretación de Estados Financieros
FG004	Hidrología y Meteorología
FG013	Agroecología
FE004	Manejo Ecológico de Plagas
FG011	Dasonomía
FG016	Geología y Geomorfología

Octavo Semestre

Código	Asignatura
FG158	Proyecto III (Evaluación Financiera, Económica y Ambiental)
SH007	Ecología Humana
FG070	Administración de Operaciones I
FG015	Seminario sobre Temas Socioambientales
FG155	Construcciones Rurales II
FG010	Riegos y Drenajes
FE013	Diseño, Planificación y Manejo Ambiental
FG149	Manejo y Administración de Áreas Protegidas

Décimo Semestre

Código	Asignatura
SH016	Derechos Humanos y Derechos de los Pueblos Indígenas
FE019	Legislación Ambiental Internacional II
FE068	Inventarios Forestales
FG019	Geografía Económica y Sistemas de Información Geográfica
FG021	Ordenamiento Territorial
FE015	Estudio de Impacto Ambiental
FG012	Agroindustria