

Plan de Estudios

Asignaturas y Otras Actividades Académicas

1. Cursos obligatorios y optativos, corresponden a los contenidos curriculares que se van a impartir y tienen valor en créditos. El alumno deberá cursar y aprobar un total de 50 asignaturas, de las cuales 40 son de carácter obligatorio (80%) y 10 de carácter optativo (20%).
2. Actividades complementarias, conforman una parte esencial de la formación integral del estudiante. El alumno durante su carrera deberá acreditar las actividades siguientes:
 - Cinco cursos del idioma inglés: Básico I, Básico II, Intermedio I, Intermedio II y Avanzado.
 - Dos módulos de tres Módulos de Computación:
 - Módulo 1: Introducción a la Computación y Sistema Operativo Windows.
 - Módulo 2: Procesador de Textos Word.
 - Módulo 3: Hoja Electrónica Excel.
 - Un curso taller y asistencia a ocho eventos de Arte y Cultura.
 - Dos clínicas y dos eventos Deportivos.
3. Actividades derivadas del Sistema Tutorial, refieren a Cursos o Talleres cortos de Ortografía, Lectura, Redacción, Técnicas de Estudio, TIC. Además de la asistencia a Seminarios y Eventos Académicos relacionados con la carrera.
4. Servicio social, obligatorio para el egreso.

Características Básicas de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-01	Matemáticas	4	1	5	48	8
EA-02	Botánica	3	2	5	32	7
EA-03	Química Avanzada	3	2	5	16	6
EA-04	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento	1	4	5	48	8
EA-05	Física Ambiental	3	2	5	16	6
EA-06	Antropología Social	3	2	5	0	5
Total de créditos						40

Segundo semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-07	Métodos Estadísticos	3	2	5	32	7
EA-08	Taxonomía Vegetal	3	2	5	32	7
EA-09	Bioquímica	3	2	5	32	7
EA-10	Edafología	3	2	5	64	9
EA-11	Físico-Química Básica	3	2	5	0	5
EA-12	Economía	3	2	5	0	5
Total de créditos						40

Tercer semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-13	Climatología Aplicada	4	1	5	48	8
EA-14	Ecología e Identificación de Plantas Silvestres	3	2	5	48	8
EA-15	Ecofisiología Vegetal	3	2	5	48	8

EA-16	Ecología de Poblaciones y Comunidades	3	2	5	16	6
EA-17	Agroecología y Desarrollo Sustentable	3	2	5	16	6
Total de créditos						36

Cuarto semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-18	Diseños Experimentales	3	2	5	48	8
EA-19	Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota	3	2	5	48	8
EA-20	Ingeniería Ambiental	2	3	5	32	7
EA-21	Microbiología	3	2	5	48	8
EA-22	Abonos y Mejoradores	3	2	5	48	8
EA-23	Legislación Ambiental y Ecológica	3	2	5	0	5
Total de créditos						44

Quinto semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-24	Manejo, Conservación, Aprovechamiento de Suelo y Agua	3	2	5	48	8
EA-25	Impacto Ambiental y Modelaje	3	2	5	32	7
EA-26	Inventario y Evaluación de Recursos Naturales	3	2	5	48	8
EA-27	Fitopatología	3	2	5	32	7
EA-28	Entomología	3	2	5	32	7
EA-29	Administración Agroecológica	3	2	5	32	7
Total de créditos						44

Sexto semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-30	Metodología y Seminario de Investigación	3	2	5	48	8
EA-31	Relación Agua-Suelo-Atmósfera-Seres Vivos	3	2	5	48	8
EA-32	Fauna Silvestre	3	2	5	32	7
EA-33	Control Biológico	3	2	5	32	7
	Una asignatura optativa de la competencia 4					
EB-34	Agronegocios	3	2	5	32	7
EB-35	Comercialización	3	2	5	32	7
EB-36	Planeación Regional	3	2	5	32	7
EB-37	Ética	3	2	5	32	7
Total de créditos						37

Séptimo semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-38	Investigación	3	2	5	48	8
EA-39	Rehabilitación Ecológica	3	2	5	16	6
EA-40	Evaluación de Impacto Ambiental	2	3	5	32	7
	Tres asignaturas optativas (1), (2) y (3) de la competencia 1					
EB-41	Protección Forestal	2	3	5	48	8
EB-42	Biotechnología	2	3	5	48	8
EB-43	Cultivos Protegidos	2	3	5	48	8
EB-44	Manejo de Recursos de Zonas Templadas	3	2	5	48	8
EB-45	Manejo de Recursos de Zonas Tropicales	3	2	5	48	8
EB-46	Manejo de Recursos de Zonas Áridas	3	2	5	48	8
EB-47	Manejo Integrado de Plagas Agrícolas	1	4	5	48	8
EB-48	Producción de Especies Menores	2	3	5	48	8
EB-49	Industrialización de Lácteos	4	1	5	48	8
EB-50	Sanidad Animal	3	2	5	48	8
Total de créditos						45

Octavo semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-51	Sistemas de Producción Agrícola Sustentable	3	2	5	48	8
	Dos asignaturas optativas (1) y (2) de la competencia 3					
EB-52	Gestión Ambiental	3	2	5	32	7
EB-53	Educación Ambiental	3	2	5	32	7
EB-54	Control y Prevención de la Contaminación	3	2	5	32	7
	Una asignatura optativa (1) de la competencia 2					
EB-55	Manejo de Cuencas Hidrológicas	3	2	5	32	7
EB-56	Manejo de Áreas Naturales Protegidas	3	2	5	32	7
EB-57	Silvicultura y Evaluación de Recursos Forestales	3	2	5	32	7
	Dos asignaturas optativas (4) y (5) de la competencia 1					
EB-41	Protección Forestal	2	3	5	48	8
EB-42	Biotecnología	2	3	5	48	8
EB-43	Cultivos Protegidos	2	3	5	48	8
EB-44	Manejo de Recursos de Zonas Templadas	3	2	5	48	8
EB-45	Manejo de Recursos de Zonas Tropicales	3	2	5	48	8
EB-46	Manejo de Recursos de Zonas Áridas	3	2	5	48	8
EB-47	Manejo Integrado de Plagas Agrícolas	1	4	5	48	8
EB-48	Producción de Especies Menores	2	3	5	48	8
EB-49	Industrialización de Productos Pecuarios	4	1	5	48	8
EB-50	Sanidad Animal	3	2	5	48	8
Total de créditos						45

Noveno semestre						
Clave Interna	Asignatura	Carga horaria semana			Horas adicionales de trabajo del estudiante	Créditos
		Horas teoría	Horas práctica	Total horas teoría y práctica		
EA-58	Sistemas de Producción Pecuarios Sustentables	3	2	5	48	8
EA-59	Sistemas de Producción Agroforestales	3	2	5	48	8

EA-60	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	5	48	8
	Una asignatura optativa (2) de la competencia 2					
EB-55	Manejo de Cuencas Hidrológicas	3	2	5	32	7
EB-57	Manejo de Áreas Naturales Protegidas	3	2	5	32	7
EB-58	Silvicultura y Evaluación de Recursos Forestales	3	2	5	32	7
Total de créditos						31