



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia



Ingeniero en Ecología

Código: MEP_4.4 IE	Página: 1-4
Fecha de Emisión: 04/05/2007	Fecha de Rev. 06/11/2007
	No. de Rev. 1
Elaboró: COORD. DE ADMINISTRACION ESCOLAR	
Aprobado por : SECRETARIA ACADÉMICA	



Universidad Autónoma de Chihuahua Facultad de Zootecnia



Ingeniero en Ecología

PROGRAMA DE INGENIERO EN ECOLOGÍA

MATERIA	ACADEMIA OFERTANTE POR EJE CURRICULAR	CAMPO CIEES	CLAVE SUAE	PRERREQUISITO	CREDITOS	HORAS DE TEORIA	HORAS DE PRACTICA
PRIMER SEMESTRE							
Matemáticas	Estadística y Cómputo	a	101	Bachillerato, Paces	5	3	2
Física Ambiental	Impacto Ambiental	a	123	Bachillerato, Paces	6	4	2
Química Ambiental I	Impacto Ambiental	a	124	Bachillerato, Paces	6	4	2
Ecología Básica	Ecología	a	105	Bachillerato, Paces	4	3	1
Botánica Sistemática	Ecología	a	126	Bachillerato, Paces	6	3	3
Tecnologías y Manejo de la Información	Estadística y Cómputo	e	136	Bachillerato, Paces	5	3	2
Sociedad y Cultura	Curso Único UACH	d	203	Bachillerato, Paces	5	3	2
Formación Ecológica	Ecología	a	127	Bachillerato, Paces	2	0	2
Introducción a los Sistemas de Producción	DES Agropecuaria	b	104	Bachillerato, Paces	5	2	3
SEGUNDO SEMESTRE							
Estadística	Estadística y Cómputo	b	201	101	4	3	1
Clima y Ambiente	Impacto Ambiental	a	223	123	6	4	2
Química Ambiental II	Impacto Ambiental	a	224	124	6	4	2
Sistemática Animal	Manejo de Ecosistemas	a	205	126	6	3	3
Derecho Ambiental	Gestión Ambiental	a	526	203	4	4	0
Manejo de Base de Datos	Estadística y Computo	e	206	136	4	0	4
Evolución Ecológica	Ecología	a	228	105	3	3	0
Universidad y Conocimiento	Curso Único UACH	b	210	203	5	3	2
Lenguaje y Comunicación	Curso Único UACH	d	209	203	5	3	2
Economía Agropecuaria	DES Agropecuaria	a	266	Bachillerato, Paces	4	4	0
TERCER SEMESTRE							
Diseño de Experimentos	Estadística y Cómputo	b	312	201	4	3	1
Normatividad	Gestión Ambiental	a	322	526	4	4	0



Contaminación del Suelo	Impacto Ambiental	b	304	224	6	3	3
Ecología Animal	Ecología	a	305	105	6	3	3
Educación Ambiental	Gestión Ambiental	b	355	127	5	3	2
Ecología Vegetal	Ecología	a	225	105	6	3	3
Geomorfología	Ordenamiento Territorial	a	327	228	6	3	3
Contabilidad Agropecuaria	DES Agropecuaria	d	332	266	4	3	1
CUARTO SEMESTRE							
Regresión Lineal y Múltiple	Estadística y Cómputo	b	422	201, 312	4	3	1
Biogeografía	Ordenamiento Territorial	a	323	105	4	3	1
Contaminación del Agua	Impacto Ambiental	b	404	224	6	3	3
Ecología Forestal	Ecología	b	405	225	6	3	3
Socioeconomía Ambiental	Gestión Ambiental	d	406	355	4	3	1
Seminario de Investigación	DES Agropecuaria	b	457	210	5	3	2
Paquetes Ecológicos	Ordenamiento Territorial	b	566	206	6	2	4
QUINTO SEMESTRE							
Técnicas de Muestreo	Estadística y Cómputo	b	502	422	4	3	1
Percepción Remota y Cartografía	Ordenamiento Territorial	b	325	566	6	3	3
Contaminación del Aire	Impacto Ambiental	b	524	224	6	3	3
Ecología de Aguas Continentales	Ecología	b	504	105	6	3	3
Salud y Ambiente	Gestión Ambiental	b	226	355	6	3	3
Administración de Empresas Agropecuarias	DES Agropecuaria	d	433	332	5	3	2
Formulación y Evaluación de Proyectos	DES Agropecuaria	c	856	457	4	2	2
Administración Estratégica	DES Agropecuaria	c	505	433	4	3	1
Formación de Emprendedores	Socio-economía	a	303	457	5	2	3
SEXTO SEMESTRE							
Análisis Multivariado	Estadística y Cómputo	b	621	60% Cursos acreditados	6	3	3
Manejo de Cuencas Hidrológicas	Manejo de Ecosistemas	c	622	504	6	3	3
Manejo de Ecosistemas Pastoriles	Manejo de Ecosistemas	c	604	225	6	3	3
Ecología Urbana	Ecología	b	625	50% Cursos acreditados	6	3	3
Seguridad e Higiene Industrial I	Gestión Ambiental	c	726	226	6	3	3
Técnicas de Caracterización de Recursos Naturales	Manejo de Ecosistemas	b	510	50% Cursos acreditados	5	2	3
Sistemas de Información Geográfica	Ordenamiento Territorial	b	557	566	6	2	4
Enfermedades de Fauna Silvestre	Manejo de Ecosistemas	b	809	50% Cursos acreditados	6	3	3



SÉPTIMO SEMESTRE							
Ecología Cuantitativa	Ecología	c	722	502	4	3	1
Manejo de Áreas Protegidas	Manejo de Ecosistemas	c	723	305, 404,	6	3	3
Manejo de Ecosistemas Forestales	Manejo de Ecosistemas	c	703	405	6	3	3
Manejo de Ecosistemas Urbanos	Manejo de Ecosistemas	c	705	625	6	3	3
Análisis de Riesgo	Impacto Ambiental	e	725	524,304,404	6	3	3
Evaluación de Impacto Ambiental	Impacto Ambiental	c	627	524,304,404	6	3	3
Biodiversidad	Ecología	b	624	205	6	3	3
Monitoreo de Impacto Ambiental	Impacto Ambiental	c	727	524,304,404	6	3	3
Manejo Sustentable de Recursos Naturales	Manejo de Ecosistemas	c	711	622,604,703	6	3	3
OCTAVO SEMESTRE							
Ecología Productiva	Ecología	c	822	711	6	3	3
Ordenamiento Territorial	Ordenamiento Territorial	c	823	325	6	3	3
Manejo de Fauna Silvestre	Manejo de Ecosistemas	c	834	205,305,604	6	3	3
Manejo de Residuos Peligrosos	Impacto Ambiental	c	804	224	6	3	3
Auditoría y Gestión Ambiental	Gestión Ambiental	c	626	627	6	3	3
Problemática Ambiental	Gestión Ambiental	e	821	50% Cursos acreditados	4	1	3
Agricultura Orgánica	Ecología	c	808	60% Cursos acreditados	5	2	3
Normatividad Laboral	Gestión Ambiental	d	903	322	5	3	2
Manejo de Residuos Sólidos	Impacto Ambiental	c	811	60% Cursos acreditados	6	3	3
Seguridad e Higiene Industrial II	Gestión Ambiental	c	812	726	5	2	3
NOVENO SEMESTRE							
Certificación Industrial	Impacto Ambiental	c	901	626	5	2	3
Operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Impacto Ambiental	c	902	404	6	3	3
Prácticas Profesionales	Unidad de Vinculación			50% de cursos acreditados	10		
Acreditación del Inglés	Centro de Idiomas				20		
Servicio Social	Unidad de Vinculación			70% de cursos acreditados	30		



CLASIFICACIÓN DE LAS CIENCIAS	% CIEES	% IE UACH
a) Ciencias Naturales y Exactas Básicas	25	25
b) Ciencias Naturales y Exactas Fundamentales	30	30.55
c) Ciencias Naturales y Exactas Aplicadas	30	30.55
d) Ciencias Sociales y Humanísticas	10	9.71
e) Otras	5	4.16