



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología

Código: MEP_4.1 IE 02	Página 1 de 102
Fecha de Emisión: 22/03/2013	Fecha de Revisión: 08/04/2013
	Nº de Revisión: 1
Elaboró: M.C. Josefina Domínguez Holguín Ph. D. Lorenzo Antonio Durán Meléndez D. Ph. Salvador Balderrama Castañeda Presidentes de academia	
Aprobó: Secretaría Académica	

PLAN DE ESTUDIOS (RETICULA)

INGENIERO EN ECOLOGIA								
PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO
MATEMATICAS 3 2 5	ESTADISTICA 3 1 4	QUIMICA AMBIENTAL II 3 2 5	TECNICAS DE MUESTREO 3 1 4	MUESTREO AVANZADO 3 1 4	MANEJO DE CUENCAS HIDROLOGICAS 3 3 6	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y ANALISIS DE RIESGO 3 3 6	OPTATIVA 5 	PRACTICAS PROFESIONALES QUE SE LLEVARAN A CABO EN EL CAMPO DE TRABAJO DEL AREA INTEGRADORA
FISICA AMBIENTAL 3 2 5	QUIMICA AMBIENTAL I 3 2 5	CLIMA Y AMBIENTE 3 2 5	CONTAMINACION DE SUELO 2 2 4	CONTAMINACION DEL AGUA 2 2 4	CONTAMINACION DEL AIRE 2 2 4	ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL 2 3 5	MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL 2 3 5	
TECNOLOGIA Y MANEJO DE LA INFORMACION 0 5 5	DERECHO AMBIENTAL 4 0 4	EDUCACION AMBIENTAL 2 2 4	GEOMORFOLOGIA 2 2 4	PERCEPCION REMOTA Y CARTOGRAFIA 1 4 5	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA 2 4 6	ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL 2 0 2	ORDENAMIENTO URBANO 2 3 5	
SOCIEDAD Y CULTURA 3 2 5	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN 3 2 5	UNIVERSIDAD Y CONOCIMIENTO 3 2 5	SOCIOECONOMIA AMBIENTAL 3 1 4	SALUD Y AMBIENTE 2 2 4	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2 2 4	MATERIAS DEL MODULO ELECTIVO	MATERIAS DEL MODULO ELECTIVO	REQUISITOS MINIMOS INDISPENSABLES PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO EN ECOLOGIA: CARNET CULTURAL LIBERADO, 266 CREDITOS: 187 CREDITOS OBLIGATORIOS 44 CREDITOS ELECTIVOS DE UN MODULO DE PROFUNDIZACION 20 CREDITOS OPTATIVOS * 10 CREDITOS SERVICIO SOCIAL 5 CREDITOS PRACTICAS
FORMACION ECOLOGICA 0 2 2	ECOLOGIA BASICA 3 2 5	ECOLOGIA DE POBLACIONES 3 3 6	ECOLOGIA DE COMUNIDADES 3 3 6	ENERGIAS ALTERNATIVAS 3 2 5	ESTADISTICA APLICADA A PREDICCION DE ESCENARIOS 2 3 5			
TAXONOMIA SISTEMATICA 3 2 5	INGLES I 3 2 5	INGLES II 3 2 5	INGLES III 3 2 5	INGLES IV 3 2 5	OPTATIVA 3 			
			OPTATIVA 1 	OPTATIVA 2 	OPTATIVA 4 			
MATERIA TEORIA LAB CRED 12 15 27	MATERIA TEORIA LAB CRED 19 9 28	MATERIA TEORIA LAB CRED 17 13 30	MATERIA TEORIA LAB CRED 16 11 27	MATERIA TEORIA LAB CRED 14 13 27	MATERIA TEORIA LAB CRED 11 14 25	MATERIA TEORIA LAB CRED 7 6 13	MATERIA TEORIA LAB CRED 4 6 10	MATERIA TEORIA LAB CRED 100 87 187

- Competencias Básicas
- Competencias Profesionales
- Competencias Específicas

* Estas asignaturas pueden ser cursadas en cualquier otro Programa Académico, otra Facultad de la Universidad y/o otras Instituciones de Educación Superior y su objeto de estudio puede ser un arte, una ciencia o un taller. Cada alumno debe convenir con la Secretaría Académica en qué semestre(s) posterior(es) al tercero cursará tales asignaturas.

MODULOS ELECTIVOS DE PROFUNDIZACION				OPTATIVOS *	
MANEJO DE RECURSOS NATURALES		CREDITOS	MANEJO DE ECOSISTEMAS URBANOS		CREDITOS
MANEJO DE ECOSISTEMAS PASTORILES		3-3	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL I		3-3
MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS		2-3	MANEJO DE ECOSISTEMAS URBANOS		3-3
MANEJO DE ECOSISTEMAS FORESTALES		3-3	NORMATIVIDAD LABORAL		4-1
MANEJO DE FAUNA SILVESTRE		3-3	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS		3-3
USO MULTIPLE DEL PASTIZAL		3-3	AUDITORIA Y GESTION AMBIENTAL		3-3
BIOLOGIA DE LA CONSERVACION		3-1	CERTIFICACION INDUSTRIAL		2-3
INTRODUCCION A LOS		2-3	OPERACIÓN DE PLANTAS DE		3-3
SISTEMAS DE PRODUCCION		2-3	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		1-3
REMEDIACION ECOLOGICA		2-3	PROBLEMÁTICA AMBIENTAL		
				ECOLOGIA DE UNIDADES DE PAISAJE	
				REMEDIACION ECOLOGICA	
				CONTABILIDAD AGROPECUARIA	
				ECONOMIA AGROPECUARIA	
				FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	
				ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	
				PLANEACION Y DIRECCION ESTRATEGICA	
				BIOLOGIA MOLECULAR	
				COMPORTAMIENTO, MANEJO Y BIENESTAR ANIMAL	
				CALCULO INTEGRAL	
				CALCULO DIFERENCIAL	
				Se cursarán en la DES Ingenieria	