



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 0						
			OPTATIVA 1 	OPTATIVA 2 	OPTATIVA 4 0						
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											
MANEJO DE RECURSOS NATURALES CREDITOS			MANEJO DE ECOSISTEMAS URBANOS CREDITOS			OPTATIVOS * CREDITOS					
MANEJO DE ECOSISTEMAS PASTORILES 3-3			SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL I 3-3			ECOLOGIA DE UNIDADES DE PAISAJE 3-3					
MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS 2-3			MANEJO DE ECOSISTEMAS URBANOS 3-3			REMEDIACION ECOLOGICA 2-3					
MANEJO DE ECOSISTEMAS FORESTALES 3-3			NORMATIVIDAD LABORAL 4-1			CONTABILIDAD AGROPECUARIA 3-1					
MANEJO DE FAUNA SILVESTRE 3-3			MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS 3-3			ECONOMIA AGROPECUARIA 4-0					
USO MULTIPLE DEL PASTIZAL 3-3			AUDITORIA Y GESTION AMBIENTAL 3-3			FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS 1-3					
BIOLOGIA DE LA CONSERVACION 3-1			CERTIFICACION INDUSTRIAL 2-3			ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS 3-2					
INTRODUCCION A LOS 2-3			OPERACIÓN DE PLANTAS DE 3-3			PLANEACION Y DIRECCION ESTRATEGICA 2-3					
SISTEMAS DE PRODUCCION 2-3			TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 1-3			BIOLOGIA MOLECULAR 2-2					
REMEDIACION ECOLOGICA 2-3						COMPORTAMIENTO, MANEJO Y BIENESTAR ANIMAL 2-3					
						CALCULO INTEGRAL Se cursarán en la					
						CALCULO DIFERENCIAL DES Ingenieria					