



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

PROPUESTA REFORMA CURRICULAR

INGENIERO FORESTAL



PLAN DE ESTUDIOS 2011

Febrero de 2011

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

DIRECTORIO

M.C. Jesús Enrique Séañez Sáenz
Rector

M.D. Saúl Arnulfo Martínez Campos
Secretario General

Dr. C. Alejandro Chávez Guerrero
Director Académico

M.A.R.H. Horacio Jurado Medina
Director Administrativo

Lic. Sergio Reaza Escárcega
Director de Extensión y Difusión Cultural

Dr. C. Mario Maldonado Estrada
Director de Planeación y Desarrollo Institucional

M.C. Javier Martínez Nevárez
Director de Investigación y Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

DIRECTORIO

M.C. Francisco Márquez Salcido
Director

M.C. Jesús Manuel Baca Venegas
Srio. Académico

M.A. Laura Escalera Ochoa
Sria. Administrativa

Ing. Alberto Flores Contreras
Srio. de Extensión y Difusión Cultural

M.C. Gabriel Zúñiga Ávila
Srio. de Planeación y Desarrollo Institucional

D.Ph. Juan Manuel Chacón Sotelo
Srio. de Investigación y Posgrado

M.C. Christian Mauricio Kiessling Davison
Coordinador de la Carrera de Ingeniero Forestal

CONTENIDO	
1 PRESENTACIÓN	4
2. INTRODUCCIÓN	6
3. MODELO EDUCATIVO DE LA UACH	8
3.1 Filosófico	9
3.2 Conceptual	10
3.3 Psicopedagógico	11
3.4 Metodológico	11
4. PROCESO METODOLÓGICO DEL DISEÑO CURRICULAR	14
5. FUNDAMENTACIÓN CURRICULAR	18
5.1 Introducción	18
5.2 Fuente Socio-Cultural	19
5.3 Fuente Psicopedagógica	20
5.3.1 Introducción	20
5.3.2 Situación del proceso de enseñanza – aprendizaje	23
5.4 Fuente epistemológica – profesional	24
5.4.1 Introducción	24
5.4.2 Antecedentes	24
5.4.3 Tendencias en el Sector Forestal	25
5.5 Fuente Institucional	26
6. PROPÓSITO U OBJETIVOS DEL DISEÑO CURRICULAR	31
7. PERFILES DE INGRESO Y DE DESEMPEÑO DE ESTUDIANTES Y ACADÉMICOS	33
7.1 Perfil de Ingreso al Programa de Ingeniero Forestal	34
7.2 Requisitos de ingreso e inscripción	34
7.3 Perfil de desempeño	35
7.4 Perfil del maestro	35
8. COMPETENCIAS BÁSICAS, PROFESIONALES Y ESPECÍFICAS	37
9. ESTRUCTURA CONCEPTUAL DEL PLAN DE ESTUDIOS (PE)	64
10. MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO FORESTAL	66
11. RESUMEN DE PROPUESTA DE REFORMA CURRICULAR DE INGENIERO FORESTAL	68
12. PROGRAMAS ANALÍTICOS (ANEXO)	70
13. RECOMENDACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN	70
14. FUNDAMENTACIÓN DE LAS PRÁCTICAS PROFESIONALES	72
13. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	74

MAPA CURRICULAR DE INGENIERO FORESTAL, FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES, UACH

S E M E S T R E S																							
PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO															
Tecnol. y Man. de Información 5 0 5	Universidad y Conocimiento 3 2 5	Introduc. a los Sistemas de Producción 4 2 6	Fomento Forestal 6 2 8	Silvicultura 5 3 8	Contabilidad Agropecuaria 3 1 4	Organ. para la Producc. Ftal. 4 2 6	Regul. y Man. Ftal. Sustent. 4 2 6	Prácticas Profesionales															
Sociedad y Cultura 3 2 5	Lenguaje y Comunicación 3 2 5	Computación para Dasonomía 4 2 6	Política y Normativ. Ftal. 4 2 6	Ingeniería Ambiental y Evaluación del Imoacto 5 2 7	Histol. y Tecnología de la Madera 5 2 7	Formulación y Eval. De Proy. 3 3 6	Optativa 3 2 5	Prácticas Profesionales															
Botánica Forestal 4 2 6	Geolog. y suelos Forestales 4 2 6	Dasometría 6 2 8	Inventarios Forestales 5 2 7	Protección Forestal 4 2 6	Economía Agropecuaria 3 1 4	Agrostol. y Man. de pastizales 4 2 6	Optativa 3 2 5	Prácticas Profesionales															
Matemáticas I 3 2 5	Fisiología Forestal 4 2 6	Estadística I 3 3 6	Ecología Forestal 4 3 7	Administración Agropecuaria 3 1 4	Seminario de Investigación 3 3 6	Industrias Forestales 4 3 7	Optativa 3 2 5	Prácticas Profesionales															
Quím. y Bioquím. Aplic. 4 2 6	Ecología 4 2 6	Manejo de Fauna Silvestre. 4 2 6	Diseños Experimentales y Regresión 5 3 8	Mejoramiento Genético Ftal. 5 2 7	Administración Estratégica 3 1 4	Desarrollo Forestal Sustentable 4 2 6	Optativa 3 2 5	Prácticas Profesionales															
Inglés I 5 0 5	Inglés II 5 0 5	Inglés III 5 0 5	Inglés IV 5 0 5	Fotointerpretación y Cartografía 4 3 7	Abast. y Caminos Forestales 5 2 7	SIG's y Manejo de Cuencas 6 2 8	Optativa 3 2 5	Prácticas Profesionales															
Horas por semana: Hrs. Presenciales – Hrs. Extraclase - Créditos por semestre																							
24	8	32	23	10	33	26	11	37	29	12	41	26	13	39	22	10	32	25	14	39	19	12	31

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO FORESTAL

Servicio Social

Tipo Materias:	Cantidad	Porcentaje (%)
Básicas	4	8.33
Inglés	4	8.33
Profesionales	10	20.83
Específicas	25	52.09
Optativas	5	10.42
Total Materias	48	100.00

Actividad:	Hrs:	Créditos:
Hrs. Presenc.	194 sem ⁻¹ sem ⁻¹	194
Hrs. Extraclase	90 sem ⁻¹ sem ⁻¹	90.0
H Tot. Materias	284 sem⁻¹ sem⁻¹	284.0
Servicio Social	480 (sem 7 y 8)	30.0
Prácts. Profnals	640 (sem 9)	0.0
Total Créditos		314.0

COMPETENCIAS**BÁSICAS**

1. Trabajo en eq. y liderazgo
2. Solución de problemas
3. Sociocultural
4. Comunicación
5. Emprendedor

PROFESIONALES

1. Des. sustent. de los ecosistemas
2. Uso y oper. de herram. y equipo
3. Innov. y transf. de tecnología
4. Manejo de sist. de producción
5. Adm. estrateg. de los recursos

ESPECÍFICAS

1. Manejo Sustentable de los ecosistemas forestales
2. Investigación y transferencia de tecnología al sector forestal
3. Solución de problemática forestal
4. Componentes de la cadena productiva forestal
5. Tecnologías de la producción forestal
6. Capacitación y difusión de cultura forestal