

CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL
Plan de Estudios (Plan 2013)

1° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Matemática I	2	2	4	-----
	2. Bioquímica	2	2	4	-----
	3. Botánica I	2	2	4	-----
	4. Zoología	2	1	3	-----
	5. Redacción Técnica	2	1	3	-----
	6. Física Aplicada	2	2	4	-----
	Total	12	10	22	
2° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Matemática II	2	2	4	Matemática I
	2. Química Aplicada	2	2	4	Bioquímica
	3. Botánica II	2	2	4	Botánica I
	4. Dibujo Técnico	1	2	3	Matemática I
	5. Genética General	2	1	3	Bioquímica
	6. Introducción a las Ciencias Forestales	2	1	3	-----
	7. Informática	1	1	2	-----
	Total	12	11	23	
3° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Estadística General	2	2	4	Matemática II
	2. Dendrología I	2	2	4	Botánica II
	3. Ecología	2	1	3	Zoología y Botánica I
	4. Fisiología Vegetal	2	2	4	Química Aplicada
	5. Geología	2	1	3	Química Aplicada
	6. Climatología Aplicada	2	1	3	Física Aplicada
	7. Microbiología Agrícola	2	2	4	Bioquímica
	8. Idioma Extranjero	1	1	2	-----
	Total	15	12	27	
4° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Topografía y Cartografía	2	2	4	Dibujo Técnico y Matemática I
	2. Anatomía de la Madera	2	1	3	Fisiología Vegetal
	3. Ecología Forestal	2	1	3	Ecología
	4. Suelos Forestales	2	2	4	Geología
	5. Mejoramiento Genético Forestal	2	2	4	Genética General
	6. Economía	2	1	3	Matemática II
	7. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 6 + 1 optativa	14	10	24	

5° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Sensores Remotos	2	2	4	Topografía y Cartografía
	2. Tecnología de la Madera	2	2	4	Anatomía de la Madera
	3. Silvicultura I	2	2	4	Dendrología I
	4. Hidráulica e Hidrología	2	1	3	Climatología Aplicada
	5. Fertilidad de Suelos y Nutrición Forestal	2	2	4	Suelos Forestales y Fisiología Vegetal
	6. Patología Forestal	2	2	4	Microbiología Agrícola
	7. Estadística Aplicada	2	1	3	Estadística General
	8. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 7+ 1 optativa	16	13	29	

6° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Manejo y Conservación de Suelos	2	2	4	Fertilidad de Suelos y Nutrición Forestal.
	2. Dasometría	2	1	3	Estadística Aplicada
	3. Silvicultura II	2	2	4	Silvicultura I
	4. Cosecha y Transporte Forestal	2	1	3	Silvicultura I
	5. Metodología de la Investigación	2	1	3	Estadística Aplicada y Redacción Técnica
	6. Entomología Forestal	2	1	3	Ecología Forestal y Patología Forestal
	7. Sistema de Información Geográfica(SIG)	2	2	4	Sensores Remotos
	8. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 7+ 1 optativa	16	11	27	
7° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Economía Forestal	2	2	4	Economía
	2. Inventario Forestal	2	2	4	Dasometría
	3. Industrias Forestales I	2	2	4	Tecnología de la Madera
	4. Política y Legislación Forestal y Ambiental	2	2	4	Introducción a las Ciencias Forestales
	5. Gestión Ambiental	2	1	3	Ecología Forestal
	6. Seminario de Trabajo de Grado I	1	1	2	Metodología de la Investigación
	7. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	8. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 6+ 1 optativa	15	12	27	

8° Semestre	Asignaturas	Carga Horaria		Créditos	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Planificación del Uso de la Tierra	2	1	3	SIG y Política y Legislación Forestal y Ambiental
	2. Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas	2	2	4	Hidráulica e Hidrología
	3. Diseño y Evaluación de Proyectos	2	2	4	Economía Forestal
	4. Maquinarias e Instalaciones Industriales	2	2	4	Industrias Forestales I
	5. Manejo de Bosques	2	2	4	Cosecha y Transporte Forestal y Silvicultura II
	6. Industrias Forestales II	2	1	3	Industrias Forestales I
	7. Seminario de Trabajo de Grado II	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado I
	8. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 7+ 2 optativas	15	12	27	
9° Semestre	Asignaturas	Carga horaria		Crédito s	Pre-requisitos
		T	P		
	1. Extensión Forestal	2	1	3	Gestión Ambiental
	2. Seminario	1	1	2	Seminario de Trabajo de Grado II
	3. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	4. Optativa	2	1	3	Ver lista de Optativas
	Total: 2 + 2 optativas	7	4	11	

Requisitos para obtener el título de Ingeniero Forestal	Carga horaria	Créditos	Pre-requisitos
Actividades de Extensión Universitaria	45	3	-----
Presentación y aprobación de PASANTÍA	120	8	Aprobar todas las Asignaturas del 6º Semestre y como mínimo 1 (una) optativa por semestre
Defensa de la TRABAJO FINAL DE GRADO	150	10	Todas las Asignaturas del Plan de estudios, Pasantía y Extensión.

Aprobado por Resolución N° 324-00-2013 de fecha 31/05/2013.
Aprobado por Resolución del CSU N° 313-00-2013 de fecha 04/07/2013.

Asignaturas Optativas ofrecidas por la Carrera de Ingeniería Forestal

Sem.	Asignaturas	Pre-Requisitos
4	1. Género e Interculturalidad	Introducción a las Ciencias Forestales
	2. Emprendedurismo	Introducción a las Ciencias Forestales
	3. Gestión de Riesgos	Introducción a las Ciencias Forestales
	4. Ética Profesional	Introducción a las Ciencias Forestales
5	1. Dendrología II	Dendrología I
	2. Mecanización Forestal	Introducción a las Ciencias Forestales
	3. Automatización Industrial	Física e Informática
6	1. Agroforestería	Silvicultura II
	2. Restauración Forestal	Ecología Forestal
	3. Biotecnología Forestal	Mejoramiento Genético Forestal
7	1. Silvicultura Urbana y Paisajismo	Silvicultura I
	2. Silvicultura de Plantaciones	Silvicultura II
	3. Organización y Participación Comunitaria	Introducción a las Ciencias Forestales
	4. Sistema de Información Geográfica Aplicado a Inventarios Forestales	Sistema de Información Geográfica
8	1. Construcciones de Madera	Tecnología de la Madera
	2. Manejo de Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Política y Legislación Forestal y Ambiental
	3. Ergonomía del Trabajo Forestal	Silvicultura I
	4. Etnobotánica	Dendrología II
	5. Modelamiento de la Producción Forestal	Inventario Forestal
	6. Gestión de Cadena de Suministros y Comercialización de Productos Forestales	Industrias Forestales I y Economía
9	1. Seguridad e Higiene Industrial	Maquinarias e Instalaciones Industriales
	2. Ecoturismo	Gestión Ambiental
	3. Productos Forestales no Maderables	Manejo de Bosques
	4. Seguridad Forestal	Cosecha y Transporte Forestal
	5. Sistemas de Aserrío y Resistencia de Materiales	Industrias Forestales II
	6. Evaluación de Impacto Ambiental	Gestión Ambiental
	7. Bioenergía y Tecnologías de Productos Forestales no Tradicionales	Industrias Forestales II

La carga horaria de las asignaturas optativas es de 45 horas, equivalente a 3 créditos

Asignaturas Electivas ofrecidas por la Carrera de Ingeniería Forestal

Semestre	Asignaturas
4	Biodiversidad
6	Bioinformática
8	Biorremediación Forestal
5	Manejo Integrado de Fuego
7	Servicios Ambientales del Bosque

La carga horaria de las asignaturas electivas es de 45 horas, equivalente a 3 créditos.