



PROGRAMAS DE INGENIERÍA FORESTAL EN COLOMBIA

EN ESTE DOCUMENTO:

Planes de estudio de los programas de Ingeniería Forestal en Colombia.

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal

2018

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA FORESTAL


PROGRAMAS PARES DE INGENIERÍA FORESTAL EN COLOMBIA

Febrero 2018

PROGRAMAS PARES DE INGENIERÍA FORESTAL EN COLOMBIA

La siguiente es la relación de Planes de estudio de programas de Ingeniería Forestal en Colombia:


PROGRAMAS DE INGENIERÍA FORESTAL EN COLOMBIA

PROGRAMA	PLAN DE ESTUDIOS ESPACIO ACADÉMICO / CRÉDITOS			
<p style="text-align: center;">INGENIERÍA FORESTAL UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</p>  <p>Código SNIES: 921</p> <p>Total Créditos: 164</p> <p>Número de espacios académicos: 75</p> <p>Electivas: 25 créditos (15,2% del total) 8 espacios (10,6% del total)</p> <p>Acreditado en Alta Calidad Resolución 3230 de 2013 del MEN (6 años)</p> <p>Página web: www1.udistrital.edu.co:8080/web/ingforestal</p>	<p style="text-align: center;">Semestre I</p> <p>INTRODUCCIÓN A LA ING. FORESTAL (1c) BIOLOGÍA GENERAL (3c) CÁLCULO DIFERENCIAL (4c) ÁLGEBRA LINEAL (3c) FUNDAMENTOS DE QUIMICA (3c) SEGUNDA LENGUA I (2c) PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS (2c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre II</p> <p>BOTÁNICA TAXONÓMICA (2c) CÁLCULO INTEGRAL (3c) FÍSICA I: MECANICA NEWTONIANA (3c) QUÍMICA ORGÁNICA (3c) GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA (2c) TOPOGRAFÍA Y CARTORAFÍA (2c) SEGUNDA LENGUA II (2c) CATEDRA CALDAS (1c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre III</p> <p>FÍSICA ONDULATORIA (3c) ECUACIONES DIFERENCIALES (3c) DENDROLOGÍA 1 (2c) ECOLOGÍA FORESTAL BASICA (2c) PERCEPCION REMOTA E INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES (3c) SUELOS 1 (2c) QUÍMICA DE PRODUCTOS FORESTALES (2c) DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA (1c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre IV</p> <p>ECOLOGÍA FORESTAL AVANZADA (2c) BIOESTADÍSTICA (2c) DENDROLOGÍA 2 (2c) SUELOS 2 (2c) FISIOLOGÍA FORESTAL (2c) SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (2c) ELECTIVA EXTRÍNSECA 1 (3c) PRÁCTICA INTEGRADA 1 (1c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre V</p> <p>MEDICIONES FORESTALES (2c) HIDROLOGÍA (2c) DISEÑO EXPERIMENTAL (2c) LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN (1c) CATEDRA DE CONTEXTO: AMBIENTAL (1c) SEGUNDA LENGUA III (2c) ELECTIVA INTRÍNSECA 1 (3c) ELECTIVA EXTRÍNSECA 2 (3c)</p>	<p style="text-align: center;">Semestre VI</p> <p>SANIDAD FORESTAL (3c) CONSERVACIÓN DE SUELOS (2c) APROVECHAMIENTO FORESTAL (2c) SILVICULTURA DE PLANTACIONES (3c) METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION (2c) ELECTIVA INTRÍNSECA 2 (3c) MODELAMIENTO DE FENÓMENOS BIOLÓGICOS (2c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre VII</p> <p>CUENCAS HIDROGRÁFICAS (2c) PROPIEDADES DE LA MADERA (3c) FITOMEJORAMIENTO FORESTAL (2c) EXTENSIÓN FORESTAL (2c) GESTION DE RECURSOS FORESTALES (2c) ELECTIVA INTRÍNSECA 3 (3c) PRÁCTICA INTEGRADA 2 (1c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre VIII</p> <p>ORDENAMIENTO TERRITORIAL (2c) INDUSTRIAS FORESTALES I (2c) SILVICULTURA COMUNITARIA (2c) SILVICULTURA DE BOSQUES NATURALES (2c) ECONOMÍA DE RECURSOS NATURALES (3c) ELECTIVA INTRÍNSECA 4 (3c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre IX</p> <p>EVALUACIÓN AMBIENTAL (2c) ESTRUCTURAS DE MADERA (2c) PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES (2c) EVALUACIÓN DE PROYECTOS FORESTALES (2c) BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN (2c) ELECTIVA EXTRÍNSECA 3 (2c) ELECTIVA INTRÍNSECA 5 (2c) TRABAJO DE GRADO I (2c)</p> <p style="text-align: center;">Semestre X</p> <p>ORDENACIÓN DE BOSQUES (2c) INDUSTRIAS FORESTALES II (2c) ÁREAS PROTEGIDAS (2c) POLÍTICA Y LEGISLACIÓN FORESTAL (2c) GESTIÓN DEL RIESGO (2c) ELECTIVA INTRÍNSECA 6 (3c) PRACTICA INTEGRADA 3 (1c) TRABAJO DE GRADO II (2c)</p>		
<p>OFERTA DE ELECTIVAS:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> FERTILIZACIÓN Y FERTILIZANTES MICRORRIZAS ARBORICULTURA URBANA DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE PROGRAMACIÓN FORESTAL </td> <td style="width: 50%; border: none;"> GOBERNANZA FORESTAL TORRENTES-INGENIERÍA DEL RIEGO DATOS MOLECULARES EN BIODIVERSIDAD EDICIÓN FOTOGRÁFICA DIGITAL (Extrínseca) </td> </tr> </table>			FERTILIZACIÓN Y FERTILIZANTES MICRORRIZAS ARBORICULTURA URBANA DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE PROGRAMACIÓN FORESTAL	GOBERNANZA FORESTAL TORRENTES-INGENIERÍA DEL RIEGO DATOS MOLECULARES EN BIODIVERSIDAD EDICIÓN FOTOGRÁFICA DIGITAL (Extrínseca)
FERTILIZACIÓN Y FERTILIZANTES MICRORRIZAS ARBORICULTURA URBANA DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE PROGRAMACIÓN FORESTAL	GOBERNANZA FORESTAL TORRENTES-INGENIERÍA DEL RIEGO DATOS MOLECULARES EN BIODIVERSIDAD EDICIÓN FOTOGRÁFICA DIGITAL (Extrínseca)			

PROGRAMA	PLAN DE ESTUDIOS ESPACIO ACADÉMICO / CRÉDITOS							
<p style="text-align: center;">INGENIERÍA FORESTAL UNIVERSIDAD DEL TOLIMA</p>  <p>Código SNIES: 811</p> <p>Total Créditos: 177</p> <p>Número de espacios académicos: 68</p> <p>Electivas: 5 créditos (2,8% del total) 2 espacios (2,9% del total)</p> <p>Página web: http://www.ut.edu.co/academi/institucional1/facultades-e-instituto-de-educacion-a-distancia/facultad-de-ingenieria-forestal/2013-09-27-03-17-50/2013-09-27-03-18-31/ingenieria-forestal</p>	<p style="text-align: center;">I SEMESTRE</p> <p>MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES (3C) BIOLOGÍA CELULAR (2C) GEOMETRÍA DESCRIPTIVA (2C) DIBUJO TÉCNICO (1C) QUÍMICA GENERAL (3C) TOPOGRAFÍA (3C) COMPETENCIAS COMUNICATIVAS (2C) CONSTITUCIÓN POLÍTICA</p> <p style="text-align: center;">II SEMESTRE</p> <p>CÁLCULO UNIVARIADO (4C) FÍSICA I (4C) ÁLGEBRA LINEAL (3C) BOTÁNICA TAXONÓMICA (4C) QUÍMICA ORGÁNICA (2C) INGLÉS I</p> <p style="text-align: center;">III SEMESTRE</p> <p>CÁLCULO MULTIVARIADO (3C) FÍSICA II (3C) ESTADÍSTICA GENERAL (3C) GEOLOGÍA (2C) PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES (3C) DENDROLOGÍA (3C) INGLÉS II</p> <p style="text-align: center;">IV SEMESTRE</p> <p>ECUACIONES DIFERENCIALES (4C) FISIOLOGÍA VEGETAL (4C) IMÁGENES DE SENSORES REMOTOS (3C) METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA (3C) DISEÑO EXPERIMENTAL (2C) SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I (1C) INFORMÁTICA BÁSICA</p> <p style="text-align: center;">V SEMESTRE</p> <p>SUELOS (4C) ANATOMÍA DE MADERAS (2C) INTERPRETACIÓN DE SENSORES REMOTOS (3C) ECOLOGÍA (3C) SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II (1C) SOCIOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES (3C)</p>	<p style="text-align: center;">VI SEMESTRE</p> <p>EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (2C) DASOMETRÍA (2C) ANÁLISIS DE SISTEMAS E INVESTIGACIÓN OPERACIONAL (4C) ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (5C) ANTROPOLOGÍA SOCIAL (3C) SEMINARIO DE BIOÉTICA (1C)</p> <p style="text-align: center;">VII SEMESTRE</p> <p>RESISTENCIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES (2C) HIDRÁULICA (4C) SILVICULTURA DE PLANTACIONES (3C) INVENTARIO DE LOS RECURSOS NATURALES (4C) CARRETERAS (2C) POLÍTICA Y DESARROLLO FORESTAL AMBIENTAL (2C)</p> <p style="text-align: center;">VIII SEMESTRE</p> <p>HIDROLOGÍA (3C) SECADO Y PRESERVADO DE LA MADERA (3C) DIAGNOSTICO DE CUENCAS (3C) SILVICULTURA DE BOSQUE NATURAL (3C) ORDENACIÓN DE BOSQUES (4C) ELECTIVA I (2)</p> <p style="text-align: center;">IX SEMESTRE</p> <p>MECÁNICA DE SUELOS (2C) USO Y MANEJO DE SUELOS (2C) CORRECCIÓN DE TORRENTES (3C) PROTECCIÓN FORESTAL (4C) PLANIFICACIÓN DE CUENCAS (3C) GERENCIA DE PROYECTOS Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS FORESTALES (3C) ELECTIVA II (3)</p> <p style="text-align: center;">X SEMESTRE</p> <p>APROVECHAMIENTO FORESTAL (3C) PROCESOS INDUSTRIALES DE LA MADERA (3C) INVESTIGACIÓN EN BOSQUE NATURAL (4C) PARTICIPACIÓN COMUNITARIA (3C)</p>						
<p>OFERTA DE ELECTIVAS</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">Teorías de la Planificación (2c)</td> <td style="width: 50%; border: none;">Mejoramiento Genético (3c)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Resolución de Conflictos (2c)</td> <td style="border: none;">Agroforestería (3c)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Filosofía de la Ciencia y la Epistemología (2c)</td> <td style="border: none;">Sistemas de Información Geográfica (3c)</td> </tr> </table>			Teorías de la Planificación (2c)	Mejoramiento Genético (3c)	Resolución de Conflictos (2c)	Agroforestería (3c)	Filosofía de la Ciencia y la Epistemología (2c)	Sistemas de Información Geográfica (3c)
Teorías de la Planificación (2c)	Mejoramiento Genético (3c)							
Resolución de Conflictos (2c)	Agroforestería (3c)							
Filosofía de la Ciencia y la Epistemología (2c)	Sistemas de Información Geográfica (3c)							

PROGRAMA	PLAN DE ESTUDIOS ESPACIO ACADÉMICO / CRÉDITOS	
<p style="text-align: center;">INGENIERÍA FORESTAL UNIVERSIDAD DEL CAUCA</p>  <p style="text-align: center;">Código SNIES: 9833</p> <p style="text-align: center;">Total Créditos: 163</p> <p style="text-align: center;">Número de espacios académicos: 50</p> <p style="text-align: center;">Electivas: 6 créditos (3,6% del total) 3 espacios (6% del total)</p> <p style="text-align: center;">Página web: http://unicauca.edu.co/versionP/oferta-academica/programas-de-pregrado/ingenieria-forestal</p>	<p style="text-align: center;">I SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">QUÍMICA BÁSICA (3C) BIOLOGÍA BÁSICA (3C) MATEMÁTICAS GENERALES (4C) INTROD. A LAS CIENCIAS FORESTALES (2C) LECTURA Y ESCRITURA (2C) ELECTIVA FISH I (2C) (*)</p> <p style="text-align: center;">II SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">BIOORGÁNICA (3C) GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA (3C) BIOLOGÍA VEGETAL (3C) ALGEBRA LINEAL (4C) CÁLCULO I (4C)</p> <p style="text-align: center;">III SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">EDAFOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS (3C) ECOLOGÍA (3C) BIOMETRÍA (3C) CÁLCULO II (4C) MECÁNICA (4C) DIBUJO FORESTAL (2C)</p> <p style="text-align: center;">IV SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">AGROFÍSICA (3C) ECOLOGÍA FORESTAL (3C) DISEÑO EXPERIMENTAL (4C) AGRIMENSURA (4C) FISIOLOGÍA VEGETAL (3C)</p> <p style="text-align: center;">V SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">DENDROLOGÍA (3C) DASOMETRÍA E INVENTARIO DE BOSQUES (4C) CARTOGRAFÍA, SENSORES REMOTOS Y SIG (4C) CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA (3C) FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA (3C)</p>	<p style="text-align: center;">VI SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">ANATOMÍA E INGENIERÍA DE LA MADERA (4C) SILVICULTURA DE BOSQUE NATURAL (4 C) DESARROLLO Y EXTENSIÓN RURAL (3C) ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS (3C) ÉTICA</p> <p style="text-align: center;">VII SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">PROCESOS Y PRODUCTOS DEL BOSQUE (3C) PROFUNDIZACIÓN I (2C) SILVICULTURA DE PLANTACIONES (4C) MERCADERO AGROPECUARIO (3C) GESTIÓN TERRITORIAL Y AMBIENTAL (3C) ELECTIVA FISH II (2C)</p> <p style="text-align: center;">VIII SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">ELECTIVA PROFESIONAL I (2C) PROFUNDIZACIÓN II (2C) PROTECCIÓN FORESTAL (3C) MANEJO Y ORDENACIÓN DE BOSQUES (3C) FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (4C)</p> <p style="text-align: center;">IX SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">ELECTIVA PROFESIONAL II (2C) PROFUNDIZACIÓN III (2C) APROVECHAMIENTO FORESTAL (3C) POLÍTICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL (2C) SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL (2C) ELECTIVA FISH III (2C)</p> <p style="text-align: center;">X SEMESTRE</p> <p style="text-align: center;">TRABAJO DE GRADO (16C)</p>

*FISH: Formación integral socio humanística

PROGRAMA	PLAN DE ESTUDIOS ESPACIO ACADÉMICO / CRÉDITOS	
<p style="text-align: center;">INGENIERÍA FORESTAL UNIVERSIDAD NACIONAL SEDE MEDELLÍN</p>  <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN</p> <p style="text-align: center;">Código SNIES: 124</p> <p style="text-align: center;">Total Créditos: 184</p> <p style="text-align: center;">Número de espacios académicos: 58</p> <p style="text-align: center;">Electivas: 35 créditos (19% del total) 11 espacios (18,9% del total)</p> <p style="text-align: center;">Acreditado en Alta Calidad Resolución 16174 del 30 de septiembre de 2015 del MEN (8 años)</p> <p style="text-align: center;">Página web: http://cienciasagrarias.medellin.unal.edu.co/index.php/ingenieria-forestal</p>	<p style="text-align: center;">SEMESTRE I</p> <p>CÁLCULO DIFERENCIAL (4c) QUÍMICA GENERAL (3c) LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL (2c) BIOLOGÍA GENERAL (3c) INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORESTALES (2c) INGLÉS I (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE II</p> <p>CÁLCULO INTEGRAL (4c) FÍSICA MECÁNICA (4c) BOTÁNICA Y FISIOLÓGIA VEGETAL (3c) OPTATIVA (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c) INGLÉS II (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE III</p> <p>BIOESTADÍSTICA I (3c) BIOFÍSICA GENERAL (3c) GEOMORFOLOGÍA (3c) HIDROCLIMATOLOGÍA (4c) TOPOGRAFÍA (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE IV</p> <p>BIOESTADÍSTICA II (4c) OPTATIVA (4c) CIENCIA DEL SUELO (3c) OPTATIVA (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c) INGLÉS III (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE V</p> <p>DASOMETRÍA (3c) DENDROLOGÍA (5c) ECOLOGÍA FORESTAL I (3c) GEOMÁTICA (4c) LIBRE ELECCIÓN (4c) INGLÉS IV (3c)</p>	<p style="text-align: center;">SEMESTRE VI</p> <p>INVENTARIOS DE VEGETACIÓN (2c) ESTRUCTURA, MORFOLOGÍA Y PROPIEDADES DE LA MADERA (3c) ECOLOGÍA FORESTAL II (3c) CUENCAS HIDROGRÁFICAS (3c) ZOOLOGÍA (3c) OPTATIVA (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE VII</p> <p>FUNDAMENTOS DE INDUSTRIAS (3c) SILVICULTURA DE BOSQUES NATURALES (3c) GENÉTICA Y VIVEROS FORESTALES (3c) NATURALEZA-CULTURA Y GESTIÓN DE RECURSOS (3c) POLÍTICA Y LEGISLACIÓN FORESTAL (2c) LIBRE ELECCIÓN (4c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE VIII</p> <p>ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE (3c) SILVICULTURA DE PLANTACIONES (3c) PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO RURAL (3c) OPTATIVA (4c) OPTATIVA (3c) OPTATIVA (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE IX</p> <p>LIBRE ELECCIÓN (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE X</p> <p>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGRARIAS (3c) TRABAJO DE GRADO (6c) OPTATIVA (3c) OPTATIVA (3c) LIBRE ELECCIÓN (3c)</p>

PROGRAMA	PLAN DE ESTUDIOS ESPACIO ACADÉMICO / CRÉDITOS									
<p style="text-align: center;">INGENIERÍA FORESTAL UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, UIS</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Código SNIES: 5428</p> <p style="text-align: center;">Total Créditos: 170</p> <p style="text-align: center;">Número de espacios académicos: 58</p> <p style="text-align: center;">Electivas: 8 créditos (4,7% del total) 4 espacios (6,9% del total)</p> <p style="text-align: center;">Página web: https://www.uis.edu.co/webUIS/es/sedes/malaga/programasAcademicos/ingenieriaForestal/index.jsp</p>	<p style="text-align: center;">SEMESTRE I</p> <p>VIDA Y CULTURA UNIVERSITARIA (0c) MATEMATICAS (3c) TALLER DE LENGUAJE (3c) QUIMICA BASICA (3c) BIOLOGIA GENERAL (3c) ICFOS (3c) GEOMETRIA DESCRIPTIVA (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE II</p> <p>CALCULO I (3c) FISICA I (3c) QUIMICA ORGANICA (3c) BOTANICA TAXONOMICA (3c) FISIOLOGIA VEGETAL (3c) TOPOGRAFIA (3c) CULTURA FISICA Y DEPORTIVA (1c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE III</p> <p>CALCULO II (3c) FISICA II (3c) GEOMORFOLOGIA (3c) DENDROLOGIA (3c) SANIDAD FORESTAL (3c) CARTOGRAFIA (3c) FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE IV</p> <p>ESTADISTICA (2c) MECANICA DE RESISTENCIA (3c) SUELOS (3c) SILVICULTURA DE VIVEROS Y PLANTACIONES (4c) FOTOINTERPRETACIÓN Y SENSORES REMOTOS (3c) INGLES I (4c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE V</p> <p>DISEÑO EXPERIMENTAL (2c) CLIMATOLOGIA E HIDROLOGIA (2c) SILVICULTURA DE BOSQUES NATURALES I (3c) ANATOMIA DE MADERAS (3c) SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I (3c) INGLES II (4c)</p>	<p style="text-align: center;">SEMESTRE VI</p> <p>MEDICIONES FORESTALES (4c) CONSTRUCCIONES FORESTALES (3c) HIDRAULICA (2c) SILVICULTURA DE BOSQUES NATURALES II (3c) TECNOLOGIA DE MADERAS (3c) ECOLOGIA FORESTAL (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE VII</p> <p>APROVECHAMIENTO FORESTAL INTEGRAL (3c) CORRECCION DE TORRENTES (3c) GENETICA Y MEJORAMIENTO DE ARBOLES FORESTALES (3c) PLANEACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (3c) SANEAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL (2c) MANEJO DE AREAS SILVESTRES (3c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE VIII</p> <p>ETICA CIUDADANA (3c) SOCIOLOGIA Y EXTENSION RURAL (3c) ECONOMIA Y VALORACION DE BOSQUES (3c) DIRECCION EMPRESARIAL (3c) ELECTIVA (2c) ELECTIVA (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE IX</p> <p>ORDENACION DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (4c) ORDENACION DE BOSQUES (3c) PROYECTO DE GRADO I (3c) ELECTIVA (2c) ELECTIVA (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE X</p> <p>CAMPAMENTO (5c) PROYECTO DE GRADO II (7c)</p>								
<p>OFERTA DE ELECTIVAS</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION (2c)</td> <td style="width: 50%; border: none;">SISTEMAS AGROFORESTALES (3c)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">POLITICA Y LEGISLACION FORESTAL (2c)</td> <td style="border: none;">PALMAS Y FRUTALES TROPICALES (3c)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ECONOMIA EMPRESARIAL (2c)</td> <td style="border: none;">SISTEMAS DE</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">TRABAJABILIDAD DE LA MADERA (3c)</td> <td style="border: none;">INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II (3c)</td> </tr> </table>			METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION (2c)	SISTEMAS AGROFORESTALES (3c)	POLITICA Y LEGISLACION FORESTAL (2c)	PALMAS Y FRUTALES TROPICALES (3c)	ECONOMIA EMPRESARIAL (2c)	SISTEMAS DE	TRABAJABILIDAD DE LA MADERA (3c)	INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II (3c)
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION (2c)	SISTEMAS AGROFORESTALES (3c)									
POLITICA Y LEGISLACION FORESTAL (2c)	PALMAS Y FRUTALES TROPICALES (3c)									
ECONOMIA EMPRESARIAL (2c)	SISTEMAS DE									
TRABAJABILIDAD DE LA MADERA (3c)	INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II (3c)									

PROGRAMA	PLAN DE ESTUDIOS ESPACIO ACADÉMICO / CRÉDITOS	
<p style="text-align: center;">INGENIERÍA FORESTAL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p>  <p style="text-align: center;">Programa por ciclos pedagógicos</p> <p style="text-align: center;">Código SNIES: 104543</p> <p style="text-align: center;">Total Créditos: 173</p> <p style="text-align: center;">Número de espacios académicos: 58</p> <p style="text-align: center;">Electivas: 8 créditos (4,6% del total) 4 espacios (6,9% del total)</p> <p style="text-align: center;">Página web: http://programas.itp.edu.co/index.php/profesional/ingenieria-forestal</p>	NIVEL TECNOLÓGICO: TECNOLOGÍA EN RECURSOS FORESTALES	
	<p style="text-align: center;">SEMESTRE I</p> <p>MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES (3c) QUÍMICA GENERAL (3c) BIOLOGÍA (3c) INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORESTALES (2c) DIBUJO TÉCNICO (2c) TIC'S APLICAS I (1c) PROYECTO PEDAGÓGICO (1c) CULTURA AMAZÓNICA (2c) TÉCNICAS ORALES (1c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE II</p> <p>CÁLCULO DIFERENCIAL (3c) QUÍMICA ORGÁNICA (3c) FÍSICA ESTÁTICA (2c) ECOLOGÍA (3c) TOPOGRAFÍA (2c) TIC'S APLICAS II (1c) BOTÁNICA TAXONÓMICA (2c) DEPORTE FORMATIVO (1c) TÉCNICAS ESCRITAS (1c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE III</p> <p>FPISICA DINÁMICA (2c) CLIMATOLOGÍA (2c) CARTOGRAFÍA (2c) BIOESTADÍSTICA (3c) FISIOLOGÍA VEGETAL (2c) DENDROLOGÍA (2c) DASOMETRÍA (2c) TÉCNICAS GRAMATICALES (1c) INGLÉS I (2c)</p>	<p style="text-align: center;">SEMESTRE IV</p> <p>FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN (1c) SANIDAD FORESTAL Y ENTOMOLOGÍA (2c) INVENTARIOS FORESTALES (2c) SUELOS (3c) FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN (1c) FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA (1c) ÉTICA (2c) ELECTIVA COMPLEMENTARIA I (2c) INGLÉS II (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE V</p> <p>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (2c) SILVICULTURA DE PLANTACIONES (3c) POLÍTICA Y LEGISLACIÓN FORESTAL (2c) AGROFORESTERÍA (2c) AOPROVECHAMIENTO FORESTAL (3c) ELECTIVA TECNOLÓGICA (2c) FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (3c) INGLÉS III (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE VI</p> <p>TÉCNICAS INVESTIGATIVAS (2c) SILVICULTURA DE BISQUE NATURAL (3c) IMPACTO AMBIENTAL (2c) TECNOLOGÍA DE MADERAS (2c) DIAGNÓSTICO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (3c) CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DEMOCRACIA (1c) EMPRENDIMIENTO (2c) INGLÉS IV (2c)</p>
	NIVEL PROFESIONAL – INGENIERÍA FORESTAL	
<p style="text-align: center;">SEMESTRE VII</p> <p>CÁLCULO INTEGRAL (3c) ALGEBRA LINEAL (2c) ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN (2c) FITOMEJORAMIENTO FORESTAL (3c) PLANIFICACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (3c) EXTENSIÓN FORESTAL (3c) HSEQ (2c) INGLÉS V (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE VIII</p> <p>ECUACIONES DIFERENCIALES (2c) INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (2c) SECADO Y PRESERVACIÓN DE MADERAS (2c) MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS (2c) SILVICULTURA COMUNITARIA (2c) ELECTIVA PROFESIONAL (2c) MANEJO Y ORDENACIÓN FORESTAL (3c) INGLÉS VI (2c)</p>	<p style="text-align: center;">SEMESTRE IX</p> <p>ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS (3c) MANEJO DE FAUNA Y ÁREAS SILVESTRES (2c) ELECTIVA PROFESIONAL (2c) ESTRUCTURA DE MADERAS (3c) GERENCIA DE PROYECTOS (3c) ELECTIVA COMPLEMENTARIA II (2c) INGLÉS VII (2c)</p> <p style="text-align: center;">SEMESTRE X</p> <p>PRÁCTICA PROFESIONAL I (6c) TRABAJO DE GRADO (3c) ÉTICA DEL INGENIERO (2c)</p>	

TABLA COMPARATIVA

PROGRAMA	Duración en semestres	CICLOS	Créditos	Espacios Académicos	Electivos	
					% de los créditos	% de los espacios
Ingeniería Forestal UNIVERSIDAD DISTRITAL	10	No	164	75	15,2%	10,6%
Ingeniería Forestal U. DEL TOLIMA	10	No	177	68	2,8%	2,9%
Ingeniería Forestal U. DEL CAUCA	10	No	163	50	3,6%	6%
Ingeniería Forestal U. NACIONAL, SEDE MEDELLÍN	10	No	184	58	19%	18,9%
Ingeniería Forestal U. INDUSTRIAL DE SANTANDER	10	No	170	58	4,7%	6,9%
Ingeniería Forestal INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO	10	Sí	173	58	4,6%	6,9%

ANÁLISIS COMPARATIVO

El programa de la Universidad Distrital es uno de los más antiguos junto con el de la Universidad del Tolima y el de la Universidad Nacional con sede en Medellín. El más joven es el programa por ciclos del Instituto Tecnológico del Putumayo.

Los programas de Ingeniería Forestal en Colombia se caracterizan por ser de diez semestres. En número de créditos los programas están entre 163 de la Universidad del Cauca a los 184 de la U. Nacional de Medellín. El programa de la U. Distrital tiene por su parte 164 créditos.

El proyecto curricular de la Universidad Distrital es el más robusto en número de espacios académicos con un total de 75 mientras que la mayoría están por debajo de los 60. Sin embargo, en términos de flexibilidad expresada en espacios electivos el programa de la U. Distrital alcanza un 15% siendo de las carreras con mayor índice en este sentido y solo superada por la Universidad Nacional de Medellín con 19%. En la mayoría de casos las electivas están repartidas a lo largo del plan de estudios a excepción de la Universidad Nacional de Medellín donde hay un semestre completo electivo.

La mayoría de programas tienen una asignación explícita de créditos para el trabajo de grado siendo el valor más alto en la Universidad del Cauca con 16. En el caso de la Universidad Distrital al trabajo de grado le corresponden 4 créditos repartidos en noveno y décimo semestre como trabajo de grado I y II

Cada programa posee alguna modalidad que refleja créditos en salida de campo como son los casos de las prácticas integradas en la Universidad Distrital o el Campamento en último semestre en la Universidad Industrial de Santander.

FUENTES

Ingeniería Forestal Universidad Distrital
<http://www1.udistrital.edu.co:8080/web/ingforestal>

Ingeniería Forestal Universidad del Cauca
<http://www.unicauca.edu.co/versionP/oferta-academica/programas-de-pregrado/ingenieria-forestal>

Ingeniería Forestal Universidad del Tolima

<http://www.ut.edu.co/academi/institucional1/facultades-e-instituto-de-educacion-a-distancia/facultad-de-ingenieria-forestal/2013-09-27-03-17-50/2013-09-27-03-18-31/ingenieria-forestal>

Ingeniería Forestal Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

<http://cienciasagrarias.medellin.unal.edu.co/index.php/ingenieria-forestal>

Ingeniería Forestal Universidad Industrial de Santander

<https://www.uis.edu.co/webUIS/es/sedes/malaga/programasAcademicos/ingenieriaForestal/index.jsp>

Ingeniería Forestal Instituto Tecnológico del Putumayo

<http://programas.itp.edu.co/index.php/profesional/ingenieria-forestal>