

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
INGENIERIA FORESTAL



DETALLE PLAN DE ESTUDIOS EN CREDITOS
TD: Tiempo Directo TC: compartido TA: Autónomo

PRIMER SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2113	INTRODUCCIÓN A LA ING. FORESTAL	T/P	2	0	1	3	1	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
2	2111	BIOLOGÍA GENERAL	T/P	2	2	5	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
3	1	CÁLCULO DIFERENCIAL	T	4	2	6	12	4	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
4	9	ÁLGEBRA LINEAL	T	4	2	3	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
5	2112	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	T/P	2	2	5	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
6	22	SEGUNDA LENGUA I	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Complementario	Asignatura	Complementaria	
7	2006	PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Complementario	Asignatura	Complementaria	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				18	12	24	54	18				
horas presenciales				30								

SEGUNDO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2115	BOTÁNICA TAXONÓMICA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
2	7	CÁLCULO INTEGRAL	T	4	2	3	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
3	3	FÍSICA I : MECÁNICA NEWTONIANA	T/P	4	2	3	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
4	2118	QUÍMICA ORGÁNICA	T/P	2	2	5	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
5	2119	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
6	2120	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
7	39	SEGUNDA LENGUA II	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Complementario	Asignatura	Complementaria	
8	4	CATEDRA CALDAS	T	2	0	1	3	1	Obligatorio Complementario	Catedra	Complementaria	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				20	14	20	54	18				
horas presenciales				34								

TERCER SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2014	FÍSICA ONDULATORIA	T/P	3	2	4	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
2	88	ECUACIONES DIFERENCIALES	T	4	2	3	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ciencias Básicas	
3	2124	DENDROLOGÍA 1	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
4	2125	ECOLOGÍA FORESTAL BÁSICA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
5	2126	PERCEPCIÓN REMOTA E INTERPR. IMÁGENES	T/P	3	2	4	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
6	2127	SUELOS 1	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
7	2128	QUÍMICA DE PRODUCTOS FORESTALES	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
8	12	DEMOCRACIA Y CIUDADANÍA	T	2	0	1	3	1	Obligatorio Complementario	Catedra	Complementaria	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				20	14	20	54	18				
horas presenciales				34								

CUARTO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	Clase de Espacio Academico	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2130	ECOLOGÍA FOR.AVANZADA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
2	2131	BIOESTADÍSTICA	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
3	2132	DENDROLOGÍA 2	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
4	2133	SUELOS 2	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
5	2134	FISIOLOGÍA FORESTAL	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
6	2135	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
7	2136	ELECTIVA EXTRÍNSECA 1	T	2	2	5	9	3	Electiva Extrínseca	Asignatura	Electiva	
8	2137	PRACTICA INTEGRADA 1	P	0	1	2	3	1	Obligatorio Básico	Grupo de Trabajo	Básica de Ingeniería	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				14	15	19	48	16				
Horas presenciales				29								

QUINTO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2138	MEDICIONES FORESTALES	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
2	2139	HIDROLOGÍA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
3	2140	DISEÑO EXPERIMENTAL	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
4	2141	LENGUAJE DE PROGRAMACION	T/P	2	0	1	3	1	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
5	2035	CATEDRA DE CONTEXTO: AMBIENTAL	T	2	0	1	3	1	Obligatorio Complementario	Catedra	Complementaria	
6	46	SEGUNDA LENGUA III	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Complementario	Asignatura	Complementaria	
7	2144	ELECTIVA INTRINSECA 1	T/P	2	2	5	9	3	Electiva Intrínseca	Asignatura	Electiva	
8	2145	ELECTIVA EXTRINSECA 2	T	2	2	5	9	3	Electiva Extrínseca	Asignatura	Electiva	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				16	12	20	48	16				
Horas presenciales				28								

SEXTO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2146	SANIDAD FORESTAL	T/P	3	2	4	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
2	2147	CONSERVACIÓN DE SUELOS	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
3	2148	APROVECHAMIENTO FORESTAL	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
4	2149	SILVICULTURA DE PLANTACIONES	T/P	4	2	3	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
5	2150	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	T	2	2	2	6	2	Obligatorio Complementario	Asignatura	Básica de Ingeniería	
6	2151	ELECTIVA INTRINSECA 2	T/P	2	2	5	9	3	Electiva Intrínseca	Asignatura	Electiva	
7	2152	MODELAMIENTO DE FENOMENOS BIOLÓGICOS	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Básica de Ingeniería	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				17	14	20	51	17				
Horas presenciales				31								

SEPTIMO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2153	CUENCAS HIDROGRÁFICAS	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
2	2154	PROPIEDADES DE LA MADERA	T/P	4	2	3	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
3	2155	FITOMEJORAMIENTO FORESTAL	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
4	2156	EXTENSIÓN FORESTAL	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Complementaria	
5	2157	GESTION DE REC. FORESTALES	T	4	0	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
6	2158	ELECTIVA INTRINSECA 3	T/P	2	2	5	9	3	Electiva Intrínseca	Asignatura	Electiva	
7	2159	PRACTICA INTEGRADA 2	P	0	1	2	3	1	Obligatorio Básico	Grupo de Trabajo	Ingeniería Aplicada	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				16	11	18	45	15				
Horas presenciales				27								

OCTAVO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION	
				TD	TC	TA	TOTAL					
1	2160	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	T/P	3	1	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
2	2167	INDUSTRIAS FORESTALES I	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
3	2162	SILVICULTURA COMUNITARIA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Complementaria	
4	2163	SILVICULTURA DE BOSQUE NATURAL	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada	
5	2164	ECONOMÍA DE R. NATURALES	T	4	1	4	9	3	Obligatorio Básico	Asignatura	Complementaria	
6	2165	ELECTIVA INTRINSECA 4	T/P	2	2	5	9	3	Electiva Intrínseca	Asignatura	Electiva	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				15	10	17	42	14				
Horas presenciales				25								

NOVENO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION
				TD	TC	TA	TOTAL				
1	2166	EVALUACIÓN AMBIENTAL	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Complementaria
2	2161	ESTRUCTURAS DE MADERA	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
3	2168	PRODUCTOS NO MADERABLES	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
4	2169	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	T	4	0	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Complementaria
5	2170	BIOLOGIA DE LA CONSERVACION	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
6	2171	ELECTIVA INTRINSECA 5	T/P	2	2	5	9	3	Electiva Intrínseca	Asignatura	Electiva
7	2172	ELECTIVA EXTRINSECA 3	T	2	2	5	9	3	Electiva Extrínseca	Asignatura	Electiva
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				16	12	20	48	16			
Horas Presenciales				28							

DECIMO SEMESTRE

No.	CODIGO	ESPACIO ACADEMICO	CARÁCTER	HORAS				CREDITOS	CLASIFICACION	TIPO	AREA DE FORMACION
				TD	TC	TA	TOTAL				
1	2173	ORDENACIÓN DE BOSQUES	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
2	2174	INDUSTRIAS FORESTALES II	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
3	2175	AREAS PROTEGIDAS	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
4	2176	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN FORESTAL	T	4	0	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Complementaria
5	2177	GESTION DEL RIESGO	T/P	2	2	2	6	2	Obligatorio Básico	Asignatura	Ingeniería Aplicada
6	2178	ELECTIVA INTRINSECA 6	T/P	2	2	5	9	3	Electiva Intrínseca	Asignatura	Electiva
7	2179	PRACTICA INTEGRADA 3	P	0	1	2	3	1	Obligatorio Básico	Grupo de Trabajo	Ingeniería Aplicada
8	2180	TRABAJO DE GRADO	T/P	1	1	4	6	2	Obligatorio Básico	Práctica Profesional	Ingeniería Aplicada
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				15	12	21	48	16			
Horas Presenciales				27							

TOTAL DEL PROGRAMA

				HORAS				CREDITOS
				TD	TC	TA	TOTAL	
TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE				167	126	199	492	164
ESPACIOS ACADEMICOS				74				
Total Horas Presenciales/semana				293				
Promedio horas presenciales/semana				29,3				