



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SYLLABUS

PROYECTO CURRICULAR: INGENIERIA FORESTAL

NOMBRE DEL DOCENTE: HENRY ZÚÑIGA PALMA

ESPACIO ACADÉMICO (Asignatura):

EVALUACION AMBIENTAL

Obligatorio (X) : Básico (X) Complementario ()

Electivo () : Intrínsecas () Extrínsecas ()

CÓDIGO:2166

NUMERO DE ESTUDIANTES:31

GRUPO: 010 - 421

NÚMERO DE CREDITOS:2

TIPO DE CURSO: TEÓRICO PRACTICO TEO-PRAC:

Alternativas metodológicas:

*Clase Magistral (X), Seminario (), Seminario – Taller (), Taller (X), Prácticas (X),
Proyectos tutoriados (), Otro: _Audiencias, Exposiciones temáticas*

HORARIO:

DIA	HORAS	SALON
Martes	08 - 10 (2 horas)	501
Jueves	08 - 10 (2horas)	501

I. JUSTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO (El Por Qué?)

No obstante en los planes de ordenamiento territorial de los municipios del país se definan áreas para diferentes actividades económicas, también es cierto que varias actividades son impactantes al entorno y requieren contar con licencia ambiental para su instalación y funcionamiento.

Por ello los estudiantes de ingeniería Forestal deben estar al tanto de cuales actividades socioeconómicas deben cumplir con tales requisitos y por lo tanto conocer lo pertinente a los estudios de impacto ambiental y correspondientes procesos administrativos que se deben

diligenciar, para obtener las señaladas licencias ambientales.

En lo que atañe al currículo de la carrera, esta asignatura pertenece al área de ingeniería aplicada y tiene estrecha relación con otras asignaturas de dicha área, como con cuencas hidrográficas, áreas protegidas, ordenamiento territorial, silvicultura de plantaciones, silvicultura comunitaria, economía de recursos naturales, etc.

II. PROGRAMACION DEL CONTENIDO (El Qué? Enseñar)

OBJETIVO GENERAL

Elaborar el estudio de impacto ambiental de un proyecto de inversión en un municipio de Colombia.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer y aplicar aspectos teóricos, conceptuales y técnicos relacionados con los estudios ambientales.
- Elaborar cartografía temática relacionada con impactos ambientales de proyectos de inversión.
- Conocer y aplicar los contenidos de los estudios de impacto ambiental.
- Conocer y aplicar los aspectos jurídicos que regulan los estudios de impacto ambiental.

COMPETENCIAS DE FORMACIÓN:

- Se fortalecerá dentro del grupo de competencias cognoscitivas las que atañen a actuaciones de conceptualización de problemas de impacto ambiental y solución o mitigación – compensación, mediante el diseño tecnológico de las estrategias ensayo / error, algoritmia y heurísticos.
- De las competencias laborales se afianzará, las pertinentes con las habilidades y destrezas y con procesos de producción en serie.

- De las competencias ciudadanas se dará énfasis a las de contexto y moralidad y ética.

PROGRAMA SINTÉTICO:

PRIMERA UNIDAD

Aspectos teóricos, conceptuales, técnicos y administrativos relacionados con estudios ambientales.

Conocen los estudiantes de Ingeniería Forestal los aspectos teóricos, conceptuales y técnicos con los cuales se elabora un estudio de impacto ambiental, bajo concepción, fundamentos y aplicación del diseño de modelos tecnológicos (ensayo / error, algoritmos, heurísticos)?

SEGUNDA UNIDAD

Elaboración de cartografía temática.

Conocen y saben elaborar los estudiantes de Ingeniería Forestal la cartografía temática exigida en los estudios de impacto ambiental, de acuerdo los modelos tecnológico ensayo / error y heurísticos?

TERCERA UNIDAD

Elaboración de un estudio de impacto ambiental para un proyecto de inversión económico social.

Conocen y saben elaborar los estudiantes de Ingeniería Forestal UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE UN PROYECTO DE INVERSION, en donde la ingeniería del proyecto se sustente en el diseño y aplicación de modelos tecnológicos de heurísticos y de algoritmos, en el diseño geométrico y su aplicación, y en el diseño y aplicación de tecnologías apropiadas?

CUARTA UNIDAD

Normas legales y Constitucionales pertinentes con Estudios Ambientales.

Conocen y saben aplicar los estudiantes de Ingeniería Forestal la normatividad legal y constitucional relacionadas con estudios de impacto ambiental.

CONTENIDO

- Aspectos teóricos, conceptuales y técnicos de impactos ambientales.
- Metodologías y técnicas afines con los estudios de impacto ambiental de acuerdo a modelos y métodos tecnológicos.

- *Contenido de los estudios de impacto ambiental.*
- *Cartografía temática de estudios de impacto ambiental.*
- *Aspectos jurídicos pertinentes con estudios ambientales.*

III. ESTRATEGIAS (El Cómo?)

Estrategias Pedagógicas.

- Clases magistrales.
- Talleres de cartografía.
- Taller de estructura de ingeniería de proyecto de inversión, basado en diseño tecnológico (heurísticos, algoritmos), diseño geométrico y diseño de tecnologías apropiadas.
- Talleres de formulación para planes de manejo ambiental,
- Salida práctica de campo.
- Simulacro audiencias públicas.
- Exposiciones temáticas y quices
- Documento de logro.

Estrategias enmarcadas dentro del modelo pedagógico Formación por Competencias.

	Horas			Horas profesor/semana	Horas Estudiante/semana	Total Horas Estudiante/semestre	Créditos
Tipo de Curso	TD	TC	TA	(TD + TC)	(TD + TC +TA)	X 16 semanas	
Asignatura	2	2	2	4	6	96	2

Trabajo Presencial Directo (TD): trabajo de aula con plenaria de todos los estudiantes.

Trabajo Mediado Cooperativo (TC): Trabajo de tutoría del docente a pequeños grupos o de forma individual a los estudiantes.

Trabajo Autónomo (TA): Trabajo del estudiante sin presencia del docente, que se puede realizar en distintas instancias: en grupos de trabajo o en forma individual, en casa o en biblioteca, laboratorio, etc.)

DOCUMENTO DE USO EXCLUSIVO DEL
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERIA FORESTAL
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

SE PROHIBE SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN

IV. RECURSOS (Con Qué?)

Medios y Ayudas:

Planchas topográficas.

Cartografía temática fuente.

Imágenes de satélite.

Fotografíaas aéreas.

Laboratorios informática y SIG.

CPU- Videobeams

BIBLIOGRAFÍA

TEXTOS GUÍAS

ZUÑIGA, H – Elaboremos un estudio de impacto ambiental. U. Distrital. Bogotá, 2.009.
CONESA, v et al. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. Madrid, 1.997.

TEXTOS COMPLEMENTARIOS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTE Y AMBIENTE DE ESPAÑA. Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental. Nos 1, 2, 3 y 4. Madrid.

SEOANEZ, M – Ingeniería del Medio Ambiente. Madrid. 1.996.
CANTER, L. – Manual de evaluación del impacto ambiental. MADRID.1.997.
GRANERO, J ET AL – Evaluación de impacto ambiental. Madrid ,2.010.

REVISTAS

Colombia Forestal

DIRECCIONES DE INTERNET

www.udistrital.edu.co/wmpu/hzuniga

DOCUMENTO DE USO EXCLUSIVO DEL
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA FORESTAL
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

SE PROHIBE SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN
V. ORGANIZACIÓN / TIEMPOS (De Qué Forma?)

- I UNIDAD : 4 semanas;
- II UNIDAD : 4 semanas;
- III UNIDAD: 4 semanas;
- IV UNIDAD: 4 semanas;

VI. EVALUACIÓN (Qué, Cuándo, Cómo?)
Aspectos cognoscitivos. Parcial escrito. Al mes de iniciadas clases.
Cartografía temática Durante el semestre. Revisión cartografía elaborada.
Talleres y audiencias de ingeniería del proyecto y formulación plan de manejo. Revisión documentos escritos final de segunda y tercera unidad.

PRIMERA NOTA	TIPO DE EVALUACIÓN	FECHA	PORCENTAJE
		Prueba Escrita	
SEGUNDA NOTA	Valoración de demás estrategias pedagógicas		56
EXAM. FINAL	Documento de logro y sustentación escrita		30

ASPECTOS A EVALUAR DEL CURSO

1. Evaluación del desempeño docente
2. Evaluación de los aprendizajes de los estudiantes en sus dimensiones: individual/grupo, teórica/práctica, oral/escrita.
3. Autoevaluación:

DOCUMENTO DE USO EXCLUSIVO DEL
 PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA FORESTAL
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 SE PROHIBE SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN

DATOS DEL DOCENTE

NOMBRE : HENRY ZUÑIGA PALMA

PREGRADO : INGENIERO FORESTAL

POSTGRADO : M. Sc Saneamiento y Desarrollo Ambiental.

ASESORIAS: FIRMA DE ESTUDIANTES

NOMBRE	FIRMA	CÓDIGO	FECHA
--------	-------	--------	-------

1.

2.

3.



DOCUMENTO DE USO EXCLUSIVO DEL
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA FORESTAL
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SE PROHIBE SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN

FIRMA DEL DOCENTE

FECHA.

FECHA DE ENTREGA: _____



**DOCUMENTO DE USO EXCLUSIVO DEL
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA FORESTAL
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

SE PROHIBE SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN