

FORMATO DE SYLLABUS Código: AA-FR-003



Fecha de Anrobació Proceso: Autoevaluación y Acreditación

		1							
FACULTAD:		MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES							
PROYECTO CURRICULAR:		INGENIERIA AMBIENTAL				CÓDIGO PLAN DE ESTUDIOS:			
COMMICOL	I. IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO								
NOMBRE DEL ESPACIO ACADÉMICO:									
Código del espacio académico:			2748	Número de créditos académicos:			2		
Distribución horas de trabajo:			HTD	48	HTC		HTA	48	
Tipo de espacio académico:			Asignatura	F Y E PROYECTOS	Cátedra				
NATURALEZA DEL ESPACIO ACADÉMICO:									
Obligatorio Básico	х		gatorio ementario		Electivo Intrínseco		Electivo Extrínseco		
CARÁCTER DEL ESPACIO ACADÉMICO:									
Teórico	Х	Práctico		Teórico-Práctico		Otros:		Cuál:	
MODALIDAD DE OFERTA DEL ESPACIO ACADÉMICO:									
Presencial	х	Presencial con incorporación de TIC		Virtual		Otros:		Cuál:	

II. SUGERENCIAS DE SABERES Y CONOCIMIENTOS PREVIOS

- Pensamiento análitico que le permita al estudiante identificar problemas de desarrollo y proponer soluciones.
- L Entender principios de economía básica como oferta, demanda, costos, beneficios y tasas de interes.
- . Capacidad para recopilar y analizar información relevante para la toma de desiciones. . Habilidades de comunicación escrita y oral para presentar informes de manera clara y efectiva

III IIISTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO

s esencial que los ingenieros ambientalesde la Universidad Distrital cursen la materia de formulación y evaluación de proyectos de desarrollo debido a su necesidad de comprender proyectos desde una nersi a sericia que us ingenieros animensassos e invinersiana brinta cuaren a macina accionidad o los ingenieros providos de desarron un comuno a si necesario de comprehen professos estas en logos integral abarra aspectos económicos, sociales y ambientales, permitiendo a los ingenieros formar decisiones informadas. La capacidad de asignar eficientement ercursos, cumplir cor comativas y estandares ambientales, evaluar impactos y garantitar la sostenibilidad a largo plazo son habilidades cruciales que adquieren a través de esta formación. Además, esta materia les proporciona terramientas necesarias para comunicar de manera efectiva los aspectos técnicos, económicos, financieros, legales y ambientales de los proyectos a diversas audiencias, asegurando que los proyectos no solo sean entables si no que redunden en beneficios para la sociedad en su conjunto.

IV. OBJETIVOS DEL ESPACIO ACADÉMICO (GENERAL Y ESPECÍFICOS)

OBJETIVO GENERAL: Desarrollar un pensamiento holístico en los estudiantes para comprender proyectos desde una perspectiva integral, abarcando aspectos económicos, sociales y ambientales. Se busca que los estudiantes adquieran la habilidad de analizar críticamente la interrelación de estos factores y tomar decisiones informadas que contribuyan al desarrollo sostenible ESPECÍFICOS

1. Diseñar propuestas de proyectos sólidas, considerando factores técnicos, económicos, financieros y ambientales. Los estudiantes deberán aprender a estructurar proyectos de manera coherente, identificar objetivos claros, establecer metas alcanzables y proponer estrategias efectivas para la implementación. Se busca que los estudiantes adquieran la capacidad de enfrentar los desafios específicos en la fase de formulación de proyectos y contribuir de manera activa al desarrollo sostenible.

2. Evaluar proyectos de manera efectiva. Esto incluye la capacidad de asignar eficientemente recursos, cumplir con normativas y estándares ambientales, así como evaluar los impactos ambientales. Se espera que ntes adquieran habilidades prácticas en la aplicación de métodos económicos y financieros, y que estén preparados para abordar los desafíos específicos relacionados con la sostenibilidad en proyectos ambientales.

V. PROPÓSITOS DE EORMACIÓN Y DE APRENDIZA JE (PEA) DEL ESPACIO ACADÉMICO.

Al concluir el curso de Formulación y Evaluación de Proyectos de Desarrollo en Ingeniería Ambiental, se espera que los estudiantes estén capacitados para:

1. Diseñar Propuestas de Proyectos socio - ambientales sólidas:Estructurar proyectos de manera coherente, identificando objetivos claros y estableciendo metas alcanzables. Integrar factores técnicos, econón ancieros y ambientales en la formulación de proyectos.

Proponer estrategias efectivas para la implementación, considerando los desafíos específicos de la fase de formulación. 2. Evaluar Proyectos de Manera Efectiva: Aplicar métodos y técnicas de evaluación para asignar eficientemente recursos

Cumplir con normativas y estándares ambientales durante la planificación y ejecución de proyectos.

Evaluar los impactos ambientales de manera integral, proponiendo medidas de mitigación y prevención.

Adquirir habilidades prácticas en la aplicación de métodos económicos y financieros para la toma de decisiones informadas.

Estar preparados para abordar los desafíos específicos relacionados con la sostenibilidad en proyectos ambientales, contribuyendo así al desarrollo sostenible.

VI. CONTENIDOS TEMÁTICOS

.Introducción a la Formulación de Proyectos: Definición y características de proyectos de desarrollo e inversión enmarcados dentro de las competencias del Ingeniero Ambiental de la Universidad Distrital; Cido de

- t. Formulación inicial de proyectos I: La idea, matriz de resultados, matriz de interesados y acta de constitución del proyecto basado Metodología Marco Lógico (MML)
- Estudios de factibilidad: Estudio legal, estudio de mercado, estudio técnico, estudio administrativo, estudio socio-eco
- I. Herramientas de planificación y gestión de proyectos: Estructura desglosda del trabajo, cronograma, curva de uso de recursos, adquisiones, riesgos, comunicaciones y asignación de responsabilidades.

 Citterios de evaluación: Tasa de descuento o de oportunidades, Valor presente neto, Tasa Interna de Retorno, razón costo-beneficio

 Determinación de valsibilidad del proyecto y toma de descidiones.

VII. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA QUE FAVORECEN EL APRENDIZA IE

Realiza clases magistrales donde se presenten los conceptos clave de cada tema

Fomenta la participación activa mediante preguntas, discusiones y ejemplos prácticos.

porciona oportunidades para que los estudiantes planteen dudas y participen en la resolución de problemas

Estudio de Casos en Clase:

Presentar casos prácticos durante las clases magistrales.

Guía a los estudiantes en el análisis y la discusión de estos casos.

Facilita la aplicación directa de los conceptos teóricos a situaciones del mundo real.

yectos Prácticos Individuales:

3.Asignación de proyectos individuales y grupales donde los estudiantes diseñen y evalúen un proyecto de desarrollo.

Proporciona orientación y retroalimentación durante el desarrollo del proyecto

Evalúa la capacidad de los estudiantes para aplicar los conocimientos teóricos de manera independiente esiones de Resolución de Problema

4. Dedicar sesiones específicas para la resolución de problemas relacionados con la formulación y evaluación del proyecto propuesto. Proporciona escenarios prácticos que requieran la aplicación de conceptos teóricos Facilita la discusión y colaboración entre los estudiantes para encontrar soluciones.

valuaciones Escritas y Presentaciones Orales:

VIII. EVALUACIÓN

Quices v talleres: 15%

Parcial: 20%									
orte 2. 35% ulces:13% lete: 20%									
Corte 3. 30% Exposición: 15% Examen: 15%									
	IX. MEDIOS Y RECURSO	S EDUCATIVOS							
Ataterial de apoyo visual como presentaciones, videos y documentales ibros, artículos									
X. PRÁCTICAS ACADÉMICAS - SALIDAS DE CAMPO NA									
	XI. BIBLIOGI	RAFÍA							
Ferrero Gabriel & Osorio de Loma. I dentificaci Complementarias: Serrano Javier. Matemáticas Financierasy Eval	ectos para Ingenieros. Segunda edición. Ecoe Ediciones. 2015 ón y Formulación de proyectos de cooperación para el Desarrollo. Ge		rovecto γ Enfoque del Marco Lógico.2003.						
Rojas López Miguel David. Evaluación de Proys Ferrero Gabriel & Osorio de Loma. Identificaci Complementarias:	ectos para Ingenieros. Segunda edición. Ecoe Ediciones. 2015 ón y Formulación de proyectos de cooperación para el Desarrollo. Ge		Troyecto y Enfoque del Marco Lógico 2003.						
Rojas López Miguel David. Evaluación de Proy Ferrero Gabriel & Osorio de Loma. Identificaci Complementarias: Serrano Javier. Matemáticas Financierasy Eval www.fonade.gov.co	ectos para Ingenieros. Segunda edición. Ecoe Ediciones. 2015 ón y Formulación de proyectos de cooperación para el Desarrollo. Ge	istión del Ciclo de I							
Rojas López Miguel David. Evaluación de Proy Ferrero Gabriel & Osorio de Loma. Identificaci Complementarias: Serrano Javier. Matemáticas Financierasy Eval www.fonade.gov.co	octos para Ingenieros. Segunda edición. Ecoe Ediciones. 2015 ón y Formulación de proyectos de cooperación para el Desarrollo. Gu uación de Proyectos. Alfaomega	istión del Ciclo de I							