



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
TINGO MARIA
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

SILABO:
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
(CS0604)

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Naturaleza : Obligatorio
- 1.2 Créditos : Tres (3)
- 1.3 Requisito : Más de 60 créditos
- 1.4 Horas semanales : HT (2) HP (2)
- 1.5 Ciclo : VI
- 1.6 Semestre académico : 2016 - 1
- 1.7 Especialidad : Forestales
- 1.8 Profesor : Ladislao Ruiz Rengifo

II. SUMILLA

La asignatura se ubica en el área de formación básica profesional. Tiene el carácter de obligatorio y su desarrollo es teórico-práctico. Estudia el impacto de las actividades humanas en el ambiente considerando su gestión. Considera también los métodos de evaluación. Analiza los daños al entorno físico, biológico, social y cultural. Planes preventivos para mitigar los daños, planes de contingencia. Considera el estudio de la legislación ambiental nacional. Valoración del impacto ambiental.

III. OBJETIVOS

Objetivo general

- Proporcionar a los estudiantes los instrumentos técnicos, jurídicos y administrativos para la formulación, elaboración y evaluación de los estudios de impacto ambiental, como instrumentos claves para una buena gestión ambiental.

Objetivos específicos

- Entender los conocimientos básicos y de políticas nacionales e internacionales que se contemplan para la elaboración de la evaluación del impacto ambiental.
- Conocer los aspectos legales que se requieren para aplicar en la formulación de los estudios de impacto ambiental.
- Analizar y desarrollar metodologías para la elaboración de estudios de impacto ambiental en actividades forestales, productivas, extractivas, ambientales y de infraestructura.
- Desarrollar competencias de trabajo en equipo para la formulación de estudios de impacto ambiental.

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

SEMANA	SESIÓN	UNIDAD / TEMA
		I – UNIDAD: FUNDAMENTOS DE LA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL
1ra.	1	Desafíos ambientales globales. Desarrollo sostenible. La dimensión ambiental. Contaminación. Impacto ambiental. Características esenciales del concepto de impacto ambiental Vs contaminación. Efecto ambiental. Calidad Ambiental. Evaluación de impacto ambiental. Estudio de impacto ambiental. Declaratoria de impacto

2da.	2	ambiental. Proyecto. Promotor o titular del proyecto. Etapas de un proyecto. Entorno de un proyecto. Términos de referencia. Programa de seguimiento. Valoración de impacto ambiental. Daño permisibles. Breve historia de la evaluación de impacto ambiental. Proceso de evaluación de impacto ambiental. Ciclo del proyecto y pasos de la evaluación de impacto ambiental. Esquema que relación una evaluación de impacto ambiental con un proyecto de inversión.
3ra.	3	Tipos de impacto ambiental, jerarquización y escala. Problemas estructurales de la EIA. Actividad humana/entorno. Impacto/aptitud. Enfoques de la EIA y la toma de decisión. Scoping-Screening. Criterios ecológicos de la sostenibilidad. Entradas, procesos y salidas en los proyectos. Impactos directos e indirectos.
		II- UNIDAD. SISTEMA DE EVALUACION DE IMPATO AMBIENTAL
		<i>Examen parcial</i>
4ra.	4	Entidades que conforman el SEIA. Procedimientos administrativos – EIA. Clasificación de Proyectos de inversión. Evaluación preliminar. Términos de referencia de los estudios ambientales.
5ta.	5	Marco normativo de la EIA. Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental-SEIA. Entidades que conforman el SEIA. Procedimientos administrativos EIA. Evaluación preliminar.
6ta.	6	Clasificación de los proyectos de inversión. Términos de referencia básicos (TDR) para estudios de impacto ambiental. Opiniones técnicas en la revisión del EIA. Proceso de certificación ambiental.
		III. SISTEMA JURIDICO PERUANO - EIA
7ma.	7	Sistema jurídico peruano – EIA. Desarrollo del Derecho Ambiental en América Latina. Jerarquía de las Normas Jurídicas. Regulación legal ambiental en el Perú. Marco ambiental en el Perú. Marco normativo de la Evaluación de Impacto Ambiental. Principales dispositivos legales que intervienen en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.
8vo.	8	Estándares de calidad ambiental-ECAs. Estudios de casos.
		<i>Examen parcial</i>
		IV UNIDAD: CONTENIDO DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
9na.	9	Introducción. Marco legal e institucional. Descripción técnica del proyecto (área y etapas). Línea base ambiental. Identificación y evaluación de impactos ambientales. Estrategia de manejo ambiental (EMA/PMA). Estudio de vulnerabilidad. Plan de participación ciudadana. Programa de contingencias. Plan de abandono. Estudios de casos en proyectos forestales.
10ma.	10	
11avo.	11	
		V. UNIDAD. MÉTODOS DE IDENTIFICACION DE IMPACTO AMBIENTAL
12avo.	12	Técnicas específicas. Lista de verificación. Encadenamiento de efectos. Matrices. Matriz de Leopold. Método de Batelle.
13avo.	13	Superposición de mapas. Modelos. Exposición de casos de aplicación en Proyectos. Estudios de casos en proyectos forestales.
		Examen de medio curso
		VI. UNIDAD. ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL
14avo	14	Plan de vigilancia ambiental. Plan de compensación. Plan de relaciones comunitarias. Plan de contingencias. Plan de abandono o cierre. Cronograma de presupuesto. Cuadro resumen.
15avo.	15	Resolución de conflictos ambientales. Estudios de casos en proyectos forestales.
		Examen parcial
		VII. UNIDAD. SEGUIMIENTO Y FISCALIZACION
16avo.	16	Conceptos. Auditorías ambientales. Control y seguimiento. Plan anual de evaluación y fiscalización ambiental-PLANEFA. Competencias de fiscalización ambiental de los gobiernos

17avo	17	regionales. Competencia de las entidades de fiscalización ambiental (EFA) – Gobiernos locales. Fiscalización ambiental de aguas residuales municipales. Denuncias ambientales. Fiscalización ambiental de residuos sólidos. Reporte Trimestral de ejecución de actividades de supervisión/fiscalización ambiental de la pequeña minería y la minería artesanal. Lineamientos y formatos vigentes para la remisión del reporte trimestral al OEFA, contenido y formatos.
		Examen parcial
		VIII. UNIDAD. VALORACION ECONÓMICA Y SOCIAL DEL AMBIENTE
18avo.	18	Conceptos: valoración ambiental, valoración/valorización de impactos ambientales, valoración de los recursos naturales. Criterios para la elección del método de valoración. Limitaciones de la valoración económica. Métodos de valoración.
		Examen final

V. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

Las clases teóricas se realizarán mediante exposiciones orientadas por el profesor, motivando a que los alumnos participen, se encargaran temas para exposición en forma grupal e individual, se darán lecturas complementarias y se analizarán estudios de casos.

Las clases prácticas se desarrollarán de acuerdo al programa planteado.

VI. EQUIPOS Y MATERIALES

Para el desarrollo de la asignatura tanto práctica como de teoría, se emplearán materiales tales como dispositivos legales vigentes, guías de práctica y equipos como: Data show, computadora y ekran.

VII. EVALUACIÓN

La evaluación de los estudiantes será de manera permanente e integral, estimulando y desarrollando la capacidad de síntesis, análisis crítico y creatividad del estudiante. Se tomará en cuenta la participativa activa, puntualidad, colaboración, responsabilidad, mutuo compañerismo, etc. Se hará antes, durante y después del proceso de aprendizaje.

<i>Peso de las evaluaciones:</i>	<i>%</i>
Prácticas	: 20%
Trabajos encargados	: 20%
Evaluaciones parciales	: 20%
Evaluación de medio curso	: 20%
Examen final	: 20%
TOTAL	: 100%

VIAJE DE PRÁCTICA DE ESTUDIO

Se realizará un viaje de práctica fuera de la provincia de Leoncio Prado, de acuerdo al presupuesto y en coordinación con los estudiantes del curso.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

1. Grupo de Trabajo de un Proyecto
2. Análisis de la Normatividad Ambiental vigente relacionada al Proyecto elegido
3. Caracterización Ambiental del Área de Influencia del Proyecto elegido
4. Descripción de la Ingeniería del Proyecto elegido
5. Uso de Listas, Matrices y Diagramas de Interacción para la Identificación, Calificación y Jerarquización de los impactos del Proyecto elegido
6. Participación ciudadana y resolución de conflictos
7. Formulación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Proyecto elegido:
 - a. Programa de Prevención y Mitigación Ambiental
 - b. Programa de Capacitación Ambiental
 - c. Programa de Monitoreo Ambiental
 - d. Programa de contingencias
 - e. Programa de Cierre
8. Costos Unitarios, Metrados y Especificaciones Técnicas de Partidas Ambientales del Proyecto elegido
9. Exposición de trabajo final y entrega en CD y en impreso del trabajo final asignado.

VIII. FUENTES DE INFORMACION

AZQUETA, O 1994. Valoración Económica de la Calidad Ambiental. Ed. Mc. Graw Hill / Interamericana de España S.A. U.

BANCO MUNDIAL 1992. Libro de Consulta para Evaluación Ambiental. Volumen I-III. Washington. D.C.

BOLEA, T. 1984. Evaluación de Impacto Ambiental. Editorial Mapere S.A. España.

BRUSCHI, S. 1984. Evaluación de Impacto Ambiental. Elementos. Para un Manual Editorial Franco Angeli. Italia.

CANTER, L. 1999. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Editorial Mc Graw Hill. Colombia.

CEPIS. 1996. Evaluación de Impacto Ambiental.

CONAM. 1996. Política Ambiental Peruana. 1996-1977. Lima-Perú.

CONAM. 1998. Política y Procedimientos de evaluación de Impacto Ambiental para el Perú. Documentos de trabajo.

CONAM. 1999. Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Programa de Fortalecimiento de la Gestión Ambiental Lima-Perú

CONESA V. 1995. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Editorial Mundi. Madrid-España.

CONESA V. 1997. Instrumentos de la Gestión Ambiental en la Empresa. Editorial Mundi. Madrid-Barcelona.

AGLYNN, H. 1999. Ingeniería Ambiental. Editorial Prentice Hall, Segunda Edición.

GOMEZ, O. 1999. Evaluación del Impacto Ambiental . Ediciones Mundi Prensa. Madrid España.

EL PERUANO 2001. Ley No. 27446. Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental. 23 de abril de 2001.

MINISTERIO DEL AMBIENTE 2009. Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental. Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS, 2000. Manual Metodología para la Identificación. Formulación y Evaluación de Proyectos Ambientales. MEF-Oficina de Inversiones. Lima-Perú.

RUIZ R. L. 2006. Estudio de Impacto Ambiental de la planta de tratamiento manual de residuos sólidos de la ciudad de Aucayacu.

SANDOVAL, O. 1997. Control Político y Gestión Ambiental. Impredisa. Lima-Perú.

UICN. 1998. Informe de la Misión de Evaluación de la Zona de los Pantanos de Villa Chorillos. Lima Perú. 20 al 27 de Abril de 1998. Tacna, Mayo 2007.

<http://www.minam.gob.pe/>

<http://www.spda.org.pe/>

<http://www.spda.org.pe/ver-publicacion.php?id=171>

<http://www.congreso.gob.pe/ntley/LeyNumeP.htm>

http://www.minam.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=245

REGLAMENTO DEL SEIA

http://www.minam.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=245



Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM (69.89 kB) (Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA)



Resolución Ministerial N° 239-2010-MINAM (553.73 kB) (Procedimiento de revisión aleatoria de EIA aprobados)



Decreto Supremo Nro 019-2009-MINAM - Diario El Peruano (317.6 kB)



Decreto Supremo Nro 019-2009-MINAM (5.73 MB)



DS 019-2009-MINAM_anx I (555.21 kB)



DS 019-2009-MINAM_anx II (1.04 MB)

Tingo María, abril de 2016.