**SILABUS**

1. **DATOS GENERALES**
   1. Nombre del Curso : Evaluación del Impacto Ambiental
   2. **Escuela Académico Profesional :** Ingeniería Ambiental
   3. **Código del Curso** : 555 A
   4. **Requisito** :
   5. **Nivel Académico :** X
   6. **Año** **Académico** : 2018 - I
   7. **Duración** : 17 semanas
   8. **Créditos Académicos** : 04
   9. **Horas Semanales**  : Teoría 02, Practica 02
      1. **Horas Teoría** : 02 horas
      2. **Horas Practica** : 02 horas
   10. **Nombre del Docente** : Selwyn E. Valverde V.

Ing. Ambiental

* 1. **Correo electrónico** : ingambsev@hotmail.com

1. **JUSTIFICACION**

El curso representa dentro de la formación de los alumnos, pretende impartir conocimientos para el desarrollo de habilidades para que logre la evolución de los impactos ambientales y poder formularlos en EsIA, como parte del proceso de una gestión ambiental, a partir del análisis integral o ecosistémico que le permitirán generar propuestas para prevenir, controlar y mitigar los impactos que se generen durante las tres etapas con el que cuenta todo proyecto y de forma preventiva plantear diversas medidas que permitan garantizar su funcionamiento durante el periodo de vida útil proyectado. Los correctivos dentro de las diferentes etapas del proyecto.

La enseñanza estará basado en la aplicación de conocimientos basados de la realidad en el contexto Local, regional o global, y como se viene planteando las metodologías que garanticen la formulación de instrumentos de gestión propios de cada actividad proyecto u obra, en cumplimiento de los establecido técnica y normativamente por los entes rectores de la gestión ambiental, considerando el tema de intereses de los grupos sociales que se ven involucrados, como beneficiarios o afectados por la ejecución de proyectos de desarrollo o sociales.

Bajo este marco, se debe tomar conocimiento de las tecnologías que permitan formular alternativas que mejoren el aprovechamiento y transformación de los recursos naturales, teniendo como principio que el desarrollo debe garantizar la calidad ambiental.

1. **SUMILLA**

El curso comparte el conocimiento y la aplicación del proceso de Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) como instrumento de prevención y planificación en un Sistema de Gestión Ambiental. Desarrolla aspectos generales de conocimiento y aplicación del proceso para ampliar el horizonte espacial y temporal preferentemente de proyectos de ingeniería, cuyas acciones modifican el equilibrio de los sistemas ambientales.

1. **OBJETIVOS**

**4.1 GENERAL:** Al culminar el curso los estudiantes, en aplicación de los conocimientos adquiridos de como los proyectos de ingeniería o desarrollo de actividades y de los procesos naturales que se generan, al ser intervenidos generan un proceso del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, que le permitirán liderar ejecutar e implementar el proceso este proceso.

* 1. **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Identificar los principales procesos de los ecosistemas que son determinantes para su funcionamiento ante los actos de intervención humana por actividades o proyectos, como parte del proceso de planificación ambiental que permita identificar los impactos ambientales.

Diferenciar que la evaluación ambiental tiene etapas de intervención a ser planificadas, como etapa constructiva, funcionamiento, cierre – abandono y pos cierre, como parte del proceso de EIA.

Al Culminar el curso los estudiantes después de conocer las implicancias ambientales de intervención de los ecosistemas por las diferentes actividades o proyectos, estarán en condiciones para participar en el proceso del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Bajo un enfoque holístico y con principios precautorio y preventivo.

1. **METODOLOGÍA**

**Parte Teórica**: La metodología a desarrollar será una combinación de métodos, ya antes experimentados por el profesor responsable de la asignatura, en un intento no concluido por descubrir, el que brinda aprendizajes significativos al estudiante.

Los métodos son: el expositivo - participativo, Dinámica de grupos, lectura de artículos selectos del contenido de la asignatura obtenidos de diferentes fuentes tales como: libros, enciclopedias, diarios, revistas, Internet, y otros, los cuales serán analizados grupalmente en clase y que permitirán al alumno arribar a conclusiones sustanciales, todo esto como parte de la aplicación del método Constructivista, como herramienta para la enseñanza – aprendizaje.

**Parte práctica:** Se ha planificado realizar salidas al campo a lugares donde se desarrollan proyectos de ingeniería en diferentes etapas, para que los estudiantes ejerciten la capacidad de observación de impactos que se vienen generando y tomar conocimiento de que medidas de prevención control o mitigación se vienen ejecutando.

1. **MEDIOS DIDÁCTICOS**
   1. **PARTE TEÓRICA**: Es fundamental contar con un aula para desarrollo de clases teóricas. Medios auxiliares: pizarra acrílica, plumones, multimedia, CPU, etc. Material de estudio fotocopiado. Y textos, bibliografía de consulta, hechos seleccionados de eventos, revistas, páginas web y otros.
   2. **PARTE PRÁCTICA**: Salidas al campo para realizar prácticas in situ, visitas a lugares donde se tiene la incidencia de impactos ambientales y la gestión de estos, en escenarios locales o regionales.

**VII. EVALUACION**

De acuerdo a la calificación establecida en la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión de Huacho, esta comprende de una evaluación continua que tiene como rubros trabajos encargados o monográficos, prácticas de campo, prueba oral y exámenes.

El sistema de evaluación comprende: dos exámenes parciales escritos; el primero en la octava semana y el segundo en la 17ª semana.

En la primera parte de la asignatura cuyo dictado estará a cargo del profesor responsable de la misma, se aplicara una. ***PRUEBA ESCRITA*** en la cuarta semana del avance programático, así mismo se consideraran como ***NOTAS ORALES*** las obtenidas por el alumno en sus intervenciones o participaciones voluntarias, en presentación y exposición de temas propuestos como temas de ***LECTURAS*** de temas previstas en el Sílabo, todo lo cual formara parte del PP1 o del PP2 según corresponda.

El promedio de los Trabajos Académicos Aplicativos (T.A), en ambos periodos corresponden a la tercera nota. (Se consideran como T.A. a los informes individuales y los grupales, así como los informes de las lecturas selectas.; dichos trabajos serán CALIFICADOS solo si reúnen los siguientes requisitos : No ser copias fieles o transcripciones totales o parciales de otros trabajos, si así fuere deberán consignar el título del trabajo y del autor del cual fueron copiados, en resumen lo que se calificara en este ítem, serán los trabajo propios de los alumnos, escritos con sus propias palabras y como resultado de las lecturas realizadas en las diferentes fuentes bibliográficas a las que hubiere recurrido, sin importar el volumen del texto o la transcripción. del mismo, a mano o utilizando otro medio electrónico. La Nota final se determina por la sumatoria simple del PP1.equivalente al 35%, el PP2, equivalente al 35% más el PTA, equivalen al 30%.

La evaluación de la asignatura es de carácter cuantitativo vigesimal, siendo 10.5, la nota aprobatoria. La fracción de 0.5 o más puntos favorece al alumno. Al término de las evaluaciones finales.se programara un examen con carácter de sustitutorio que se sujetara o estipulado en el Reglamento Académico General Nº099-2008-CU-UH.

**VII. CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDAD 1**: Presentación del Curso y del Silabus, los objetivos y el contenido temático.

L*a Ingeniería ambiental y las ciencias ambientales. Origen de la Contaminación y de la Evaluación del Impacto Ambiental. Terminología para el desarrollo del curso*. El proceso de la Gestión Ambiental. Formación de grupos de trabajo, Planificación de prácticas de campo.

**DURACION**: 1 semanas

UNIDAD 2: La Evaluación del Impacto Ambiental en el contexto Internacional y Nacional. Las etapas de la revolución industrial y la contaminación, incidentes y accidentes. Antecedentes históricos de la EIA, en el contexto Internacional las Regiones y Nacional.

**DURACION**: 2 semanas

**UNIDAD 3** Marco conceptual, impacto. Impacto ambiental. Tipos de impacto Los proyectos y actividades sus implicancias. La categorización de los proyectos. Data e información valorada. Los términos de referencia (TdR)

Gestión ambiental y la Evaluación de Impacto Ambiental. (EIA): Definición, principios, tipos. Etapas de la EIA.

**DURACION**: 2 semana.

**UNIDAD 4**: Actividades, productos y los impactos ambientales generados. Relaciones entre EIA, EsIA, EAE. Proceso de Estudio de impacto Ambiental. Desarrollo de todas las etapas de un proceso de EsIA en el contexto nacional del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

**DURACION**: 1 Semana

**UNIDAD** 5 La Normas Legales Ambientales y las unidades evaluadoras. La pirámide Jurídica, la ley general de los procedimientos administrativos, normatividad ambiental general y sectorial para el otorgamiento de la Certificación Ambiental a los proyectos, actividades u obras de inversión pública y privada.

**DURACION**: 1 semana

**Evaluación**: **Primer Examen parcial** semana 8, en horas de práctica.

**UNIDAD6**: Las Unidades evaluadoras de los impactos ambientales sectoriales. Procedimientos administrativos sectoriales para obtención de la Certificación Ambiental, en el contexto nacional, regional o local.

**DURACION**: 1 semana

**UNIDAD7**: El proceso de planificación y categorías de proyectos y la Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) en el ciclo de vida de un proyecto de ingeniería. Criterios para la categorización de los EsIA, en función al tipo de proyecto y la magnitud o relevancia ambiental. Normas del SEIA, que determinan las categorías de los instrumentos de Gestión Ambiental en sus diferentes categorías.

**DURACION**: 2 semanas

**UNIDAD 8**: Metodología de identificación y valoración de impactos económico social y ambiental. Métodos y matriciales para identificar y valorar impactos, Métodos específicos para identificar y valorar impactos. Mecanismos de revisión de un EsIA. Diseño de programa de seguimiento de un EsIA.

**DURACION**: 3 semanas

**UNIDAD 9**: Participación pública en una EIA, La responsabilidad social y empresarial. Formalización, trasparencia, Proceso de participación pública en una EIA. Técnicas de participación pública y resolución de conflictos en la EIA.

**DURACION**: 2 semanas

**Evaluación**: **Segundo Examen**, de acuerda el rol de exámenes programado por la escuela Profesional.

**Prácticas de Campo1**: Evaluación del impacto ambiental generado por la industria local en la zona marino costero, en la provincia de Huaura.

**Prácticas de Campo 2**: Visita de campo a proyecto en proceso de construcción u operación que cuenta con instrumento de gestión ambiental. Seguimiento a la implementación de medidas prevención, control o mitigación o impacto ambiental.

**VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

* Alonso et. Al. 2005. Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid: Pearson Educación, ISBM 6788420543987.
* Canter L.W. 1998. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid: Mac Graw Hill.
* Conesa Fernandez – Vitora V. 2009. Instrumentos de Gestiôn Ambiental en la empresa. Madrid: Mundi Prensa.
* Gomez Domingo. 2002. Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid: Mundi Prensa, 2ª Edición.
* Ley del Sistema de Evaluación de impacto Ambiental, Ley Nº 27446, Reglamento D.S. Nº 019-2009-MINAM.

**Huacho, Abril del 2018**

**Selwyn E. Valverde V.**

**Ingeniero Ambiental**

**UNJFSC**