



SILABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1. Nombre de la asignatura | : PANIFICACIÓN AMBIENTAL |
| 1.2. Código | : IA16066 |
| 1.3. Año calendario | : 2019 |
| 1.4. Semestre académico | : 2019-II |
| 1.5. Créditos académicos | : 04 |
| 1.6. Pre- Requisitos | : IA16054 |
| 1.7. Nº Total de horas presenciales : | |
| - Horas Teóricas | : 03 |
| - Horas Prácticas | : 02 |
| - Total Horas | : 05 |
| 1.8. Duración del Ciclo | : 17 semanas (16-09-2019 AL 10-01-2020) |
| 1.9. Docente responsable | : Mag. Vanesa Salas Peña. |

II. SUMILLA.

La asignatura tiene como objetivo proporcionar al estudiante el conocimiento y las aplicaciones de la Zonificación ecológicas económicas: Clima. Fisiografía o geomorfología. Cobertura y uso de la tierra. Actividades económicas y sistemas de producción y extracción. Procesos ecológicos y funciones ecosistémicas. Climáticos, geológicos, geomorfológicos, pedológicos, hidrológicos, bióticos. Amenazas naturales, inducidas, riesgo y vulnerabilidad. Áreas protegidas, Elementos conceptuales del planeamiento estratégico, El desarrollo como proceso de transformación, Necesidad de la aplicación de la evaluación ambiental a todos los niveles de la planificación, Planes de ordenamiento territorial, Sus fundamentos: Aspectos de geografía, ciencias sociales, ecología agrícola, ecosistemas, Políticas sectoriales, Política ambiental, Instrumentos de regularización de la política ambiental, Programas y planes de desarrollo regional y su Proceso.

III. COMPETENCIAS.

- A. Proporcionar al alumno de Ingeniería Ambiental los conocimientos necesarios que le permita aplicar una adecuada planificación de nuevos centros Urbanos, ecológicos, geológicos y morfológicos, teniendo en cuenta el uso del suelo para viviendas, comercios, Industrias, recreación, vías, servicios, ecosistemas, turismo etc. Así como el Planeamiento Integral de estos en el territorio.



IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE.

PRIMERA UNIDAD: ENFOQUES DE DESARROLLO Y PLANIFICACIÓN

- ✍ Comprender y explicar el enfoque de desarrollo y surgimiento de la planificación y estrategias de desarrollo en base a las necesidades humanas y calidad de vida, Lograr comprender los fundamentos de la noción de desarrollo en el contexto de la planificación y la planificación y la política ambiental.
- ✍ Analizar y explicar la problemática socio-ambiental y contaminación, así como la conservación y aprovechamiento sostenibles de los recursos naturales.
- ✍ Explicar los enfoques temáticos de la planificación y ordenamiento territorial. así como los enfoques de la planificación para lograr un desarrollo económico, social y ambiental, considerando la planificación territorial, sectorial y urbana.
- ✍ Comprender y Explicar la planificación ambiental y los modelos de planificación participativa.

SEGUNDA UNIDAD: DIMENSIÓN AMBIENTAL EN EL PROCESO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

- ✍ Analiza e interpreta la normatividad legal ambiental aplicado a nivel nacional e internacional.
- ✍ Reconoce la importancia del Organismo de las Naciones Unidas y de los Organismos internacionales en materia Ambiental.
- ✍ Identifica y diseña un plan de desarrollo concertado a nivel local
- ✍ Identifica las funciones y prioridades del SINAPLAN.

TERCERA UNIDAD: LA POLÍTICA AMBIENTAL Y SUS INTERRELACIONES CON LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN.

- ✍ Analiza la Política Nacional del ambiente e interrelaciona la planificación ambiental en el proceso de utilización de los recursos naturales.
- ✍ Identifica los instrumentos de gestión ambiental en función al sistema nacional del ambiente y reconoce el proceso de planificación ambiental como base para la gestión ambiental.
- ✍ Interpreta la importancia del Plan Nacional de Acción Ambiental como planificación ambiental a largo plazo.

CUARTA UNIDAD: FUNDAMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL



- ✍ Analizar las etapas de la planificación ambiental teniendo en cuenta las bases conceptuales, la diagnosis o diagnóstico situacional, análisis del medio físico natural y condiciones socioeconómicas.
- ✍ Reconoce las fases necesarias para la planificación ambiental.
- ✍ Comprender los conceptos fundamentales del planeamiento urbano, el urbanismo, los objetivos y limitaciones del planeamiento urbano, en base a la legislación establecida para el planeamiento urbano.
- ✍ Caracterizar la Ordenación de territorios vulnerables en diferentes espacios, así como proponer estrategias de desarrollo.
- ✍ Proponer la planificación en espacios naturales protegidas, en base a la legislación vigente y concertación con los actores involucrados.

V. CONTENIDO PROGRAMÁTICO.

PRIMERA UNIDAD: ENFOQUES DE DESARROLLO Y PLANIFICACIÓN
<p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Enfoque de Desarrollo y Surgimiento de la Planificación, Modelos de desarrollo: desarrollo sostenible y desarrollo sustentable.✓ Enfoques de planificación, modalidades de planificación.✓ Planificación del desarrollo económico y social. Planificación física: planificación territorial, Sectorial y Urbana, planificación ambiental y modelos de planificación participativa.✓ Planificación Estratégica.✓ Etapas de la planificación estratégica, modelo de planificación estratégica, beneficios de la planificación estratégica.

SEGUNDA UNIDAD: DIMENSIÓN AMBIENTAL EN EL PROCESO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
<p>Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Normatividad Ambiental a nivel nacional e internacional.✓ Carta Mundial de la Naturaleza e Informe de Brundtland, cumbre de a tierra, cumbre del milenio, rio +20.✓ Organización de las naciones unidas, organismos internacionales en materia ambiental.✓ Estado Peruano, Rol del MINAM y Sector Ambiental.✓ Sistema nacional de planeamiento, planificación y plan estratégico.✓ Plan de Desarrollo Concertado regional y local.



- ✓ Plan Estratégico Multianual del Sector Ambiental.
- ✓ Política Nacional del Ambiente.
- ✓ Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- ✓ Agenda Nacional de Gestión Ambiental.
- ✓ Plan Anual de Acción Ambiental.

TERCERA UNIDAD: LA POLÍTICA AMBIENTAL Y SUS INTERRELACIONES CON LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN.

Contenidos:

- ✓ El lugar de la política ambiental en el contexto de las políticas públicas.
- ✓ Gestión Ambiental
- ✓ Política, Gestión, planificación Ambiental y Desarrollo.
- ✓ La interrelación entre la planificación y la gestión
- ✓ La planificación para el desarrollo
- ✓ La planificación ambiental.
- ✓ El medio ambiente como objeto de planificación y gestión
- ✓ Sistemas ambientales Naturales: Ecosistemas y geo sistemas
- ✓ Características de los sistemas ambientales

CUARTA UNIDAD: FUNDAMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

Contenidos:

- ✓ Fundamentos estratégicos de la Planificación Ambiental
- ✓ Principios Metodológicos y geo ecológicos de la planificación
- ✓ Niveles de la Planificación Ambiental
- ✓ Fases de la Planificación Ambiental

Planificación ambiental y Ordenamiento Territorial.

- ✓ Definición de Territorio y medio ambiente.
- ✓ El estudio del paisaje
- ✓ Enfoques teóricos del ordenamiento territorial y ambiente.
- ✓ Marco conceptual de la ZEE: variables y atributos, Esquema metodológico
- ✓ Las Unidades Integradas de Tierra (UIT): conceptos y metodologías



- ✓ El papel e importancia de los sistemas de información geográfica
- ✓ Propuesta de Plan de Ordenamiento Territorial

VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Las estrategias estarán orientadas al desarrollo de la competencia propuesta para los estudiantes y los resultados de aprendizaje garantizando la participación activa, de los mismos, teniendo al docente como facilitador del proceso de enseñanza – aprendizaje.

- ✍ Clases expositivas y dialogadas.
- ✍ Presentación de diapositivas y material bibliográfico, etc.
- ✍ Trabajo de equipos para la elaboración y exposición de informes.
- ✍ Talleres para las distintas etapas de un Perfil de Proyecto de Inversión.
- ✍ Análisis de casos con resolución de problemas.

VII. MATERIALES Y RECURSOS

Estrategias metodológicas	Técnicas	Recursos Didácticos
<ul style="list-style-type: none"> - Exposición del Docente. - Lluvia de ideas. - Discusión y diálogo. - Lectura y resumen de textos 	<ul style="list-style-type: none"> - Expositivo descriptivo. - Investigación Bibliográfica. - Dinámica grupal. - Debate dirigido. 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipos: Multimedia. - Manual instructivo. - Textos de lectura seleccionados. - Hojas de aplicación. - Medios: Correo

VIII. EVALUACIÓN.

Dentro del proceso de evaluación correspondiente a la asignatura, se tendrán en consideración los siguientes criterios:

- ✍ Responde con claridad las interrogantes.
- ✍ Argumenta y defiende sus ideas y opiniones.
- ✍ Analiza y debate los contenidos temáticos.
- ✍ Comparte ideas.
- ✍ Presenta en el tiempo establecido las tareas académicas.



- ✍ El contenido del trabajo presentado guarda relación con la tarea propuesta por el docente.
- ✍ Resume los contenidos y plantea las ideas principales en su trabajo. No copia textos completos de Internet, previo análisis cita fuentes bibliográficas.
- ✍ Conoce y defiende el contenido del trabajo.

Capacidades	Técnicas de evaluación	Tipos de instrumentos	N° de Eval.	Peso
Conceptual	Pruebas Escritas	Examen temático e Interpretativo	2	0.50
Procedimental	Evaluación del desempeño Talleres dirigidos	Trabajos Encargados Exposiciones Orales Prácticas Calificadas	2 2 2	0.50
Actitudinal	Responde a las Normas de Convivencia, participa de forma activa en el desarrollo de las sesiones	Intervenciones Orales Asistencia a clases	6 Más del 70%	

= (1 * 0.25 + $\frac{* 0.25 + * 0.50}{3}$)

Dónde:



Promedio Final = Promedio Evaluaciones Parciales + Evaluación final + Promedio de Prácticas. Obtener como mínimo la nota ONCE.

La tolerancia máxima para el ingreso a clases es de 10 min sobre la hora establecida.

NOTA:

Según el Reglamento Académico de la Universidad Tecnológica de los Andes:

Artículo 92°: El estudiante que acumule más del 30% de inasistencias al término del ciclo, sobre el total de clases, no puede rendir los exámenes correspondientes, salvo casos excepcionales debidamente justificados.

Artículo 114° El examen de aplazados sustituye el promedio final, y se realiza mediante una prueba escrita que abarca los temas desarrollados desde el inicio hasta el final de la asignatura.

IX. BIBLIOGRAFÍA.

Bibliografía Básica



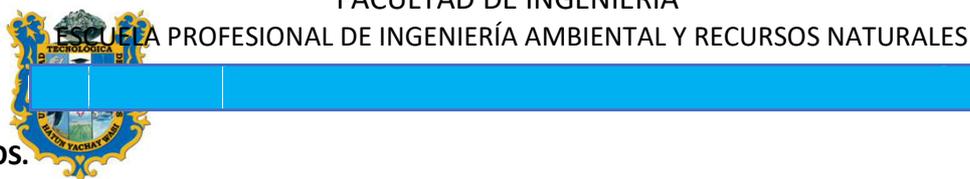
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES



1. ANSOFF IGOR H. La Dirección Estratégica en la Práctica Empresarial; Addison-Wesley Iberoamericana; 2da. Edición; Argentina 2002.
2. CHARLES W.L. HILL / GARET R. JONES. Administración Estratégica, un enfoque integrado McGraw Hill - Interamericana México - Sexta Edición.
3. Córdova Aguilar, Hildegardo, (2016). "Ordenamiento Territorial y Desarrollo Rural". Lima - Peru IBEGRAF. <http://biblioteca.utea.edu.pe>
4. DAVID FRED R. Análisis y Elección de Estrategias en Conceptos de Administración Estratégica. Edit. Prentice Hall. México ,2003.
5. DELGADO DE BRAVO, María y MENDEZ VERGARA, Elías. Planificación Territorial, Medio Ambiente y Calidad Ambiental. 1996.
6. JONSON G., SHOLES K. DIRECCION ESTRATEGICA. Edit. Prentice Hall. México ,2004.
7. KOONTZ, HAROLD / WEHRICH, HEINZ; Administración Una Perspectiva Global, Me. Graw Hill; 110 Edición; 1992.
8. MENDEZVERGARA, Elías. Gestión Ambiental y Ordenación Territorial. 1992.
9. MINTZBERG, HENRY / BRYAN, JAMES; THE STRATEGY PROCESS: CONCEPTS, CONTEXTS, CASES, Segunda Edición, 1987.
10. ORTEGA, Ramón y RODRÍGUEZ, Ignacio. Manual de Gestión del Medio Ambiente. 1997.
11. PUJADAS, Roma y FONT, Jaime. Ordenación y Planificación Territorial. 1993.
12. STONER, JAMES & FREEMAN, R. EDWARD. Planeación y Administración Estratégica. McGraw Hill México.
13. SISTEMAS AMBIENTALES VENEZOLANOS. 1992. Ambiente y Planificación Ambiental.
14. TRATADO DE COOPERACIÓN AMAZÓNICA. Manual de Zonificación Ecológica Económica para la Amazonía Peruana 1998.
15. VICEDO CAÑADA, Luisa. Planificación y Gestión, Recursos Naturales. España Universidad Politécnica de Valencia 2009.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA



X. ANEXOS.

ANEXO 1

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

PRIMERA UNIDAD: ENFOQUES DE DESARROLLO Y PLANIFICACIÓN					
SEM.	SESIÓN	FECHA Y HORA	CONTENIDOS.	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.	DOCENTE RESPONSABLE
1	1	17/09/19 14:40-16:20	✓ Socialización de silabo.	Exposición del contenido teórico y práctico de la asignatura	Mg. Vanesa Salas Peña
	2	19/09/19 18:00-20:30	✓ Enfoque de Desarrollo ✓ Modelos de desarrollo sostenible y desarrollo sustentable.	Diferencias los 5 enfoques de desarrollo.	Mg. Vanesa Salas Peña
2	3	24/09/19 14:40-16:20	✓ Surgimiento de la Planificación. ✓ Enfoques de planificación. Modalidades de planificación.	Diferencia los modelos de desarrollo sostenible y sustentable.	Mg. Vanesa Salas Peña
	4	26/09/19 18:00-20:30	✓ Planificación del desarrollo económico y social.	Define claramente el concepto de planificación.	Mg. Vanesa Salas Peña
3	5	01/10/19 14:40-16:20	✓ Planificación física: planificación territorial, Sectorial y Urbana, planificación ambiental y modelos de planificación participativa.	A través de una lectura identifica los modelos de planificación.	Mg. Vanesa Salas Peña
	6	03/10/19 18:00-20:30	✓ Planificación Estratégica. ✓ Etapas de la planificación estratégica, modelo de planificación estratégica, beneficios de la planificación estratégica.	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	Mg. Vanesa Salas Peña

SEGUNDA UNIDAD: DIMENSIÓN AMBIENTAL EN EL PROCESO DE DESARROLLO SOSTENIBLE					
SEM.	SESIÓN	FECHA Y HORA	CONTENIDOS.	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.	DOCENTE RESPONSABLE
4	7	08/10/19 14:40-16:20	✓ Normatividad Ambiental a nivel nacional e internacional. ✓	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	Mg. Vanesa Salas Peña

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

	8	10/10/19 18:00- 20:30	✓ Carta Mundial de la Naturaleza e Informe de Brundtland, cumbre de a tierra, cumbre del milenio, rio +20.	A través de una idea empresarial en materia ambiental desarrollan los componentes de la planificación estratégica.	Mg. Vanesa Salas Peña
5	9	15/10/19 14:40- 16:20	✓ Organización de las naciones unidas, organismos internacionales en materia ambiental. ✓ Estado Peruano, Rol del MINAM y Sector Ambiental.	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	Mg. Vanesa Salas Peña
	10	17/10/19 18:00- 20:30	✓ Sistema nacional de planeamiento, planificación y plan estratégico. ✓ CEPLAN	Exponen y analizan la política nacional del ambiente, el PLANA y el SNGA	Mg. Vanesa Salas Peña
6	11	22/10/19 18:00- 20:30	✓ Plan de Desarrollo Concertado regional y local.	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
	12	24/10/19 14:40- 16:20	✓ Plan Estratégico Multianual del Sector Ambiental. ✓ Política Nacional del Ambiente – Análisis.	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
7	13	29/10/19 14:40- 16:20	✓ Sistema Nacional de Gestión Ambiental.	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
	14	31/10/19 18:00- 20:30	✓ Agenda Nacional de Gestión Ambiental. ✓ Plan Anual de Acción Ambiental.	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
8	15	05/11/19	Examen Parcial		
	16	07/11/19			

TERCERA UNIDAD: LA POLÍTICA AMBIENTAL Y SUS INTERRELACIONES CON LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN.

9	17	12/11/19 14:40- 16:20	✓ El lugar de la política ambiental en el contexto de las políticas públicas. ✓ Gestión Ambiental	Interrelacionan el proceso de planificación con el desarrollo.	Mg. Vanesa Salas Peña
	18	14/11/19 18:00- 20:30	✓ Política, Gestión, planificación Ambiental y Desarrollo. ✓ La interrelación entre la planificación y la gestión	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	Mg. Vanesa Salas Peña

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES



			<ul style="list-style-type: none"> ✓ La planificación para el desarrollo. ✓ La planificación ambiental. 		
10	19	19/11/19 14:40-16:20	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El medio ambiente como objeto de planificación y gestión. 	Análisis de lectura y de resumen a través de esquema	Mg. Vanesa Salas Peña
	20	21/11/19 18:00-20:30	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistemas ambientales Naturales: Ecosistemas y geo sistemas. ✓ Características de los sistemas ambientales 	Esquematación grupal de texto asociado a los sistemas ambientales.	Mg. Vanesa Salas Peña

TERCERA UNIDAD: FUNDAMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL					
SEM.	SESIÓN	FECHA Y HORA	CONTENIDOS.	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.	DOCENTE RESPONSABLE
11	21	26/11/19 14:40-16:20	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fundamentos estratégicos de la Planificación Ambiental. 	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	
	22	28/11/19 18:00-20:30	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principios Metodológicos y geo ecológicos de la planificación. 	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	
12	23	03/12/19 14:40-16:20	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Niveles de la Planificación Ambiental 	Exposición dialogada y participativa a través de ejemplificación.	Mg. Vanesa Salas Peña
	24	05/12/19 18:00-20:30	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fases de la Planificación Ambiental 	Aplican la metodología de la planificación en casos reales.	Mg. Vanesa Salas Peña
13	25	10/12/19 14:40-16:20	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de Territorio y medio ambiente. ✓ El estudio del paisaje 	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
	26	12/12/19 18:00-20:30	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Métodos de ordenamiento territorial. ✓ Enfoques teóricos del ordenamiento territorial y ambiente. 	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
14	27	17/12/19	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El papel de la región en el proceso de ordenación y manejo del ambiente. 	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña
	28	19/12/19	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ámbitos para la ordenación y el manejo ambiental. Ordenación en áreas metropolitanas, ordenación de asentamientos humanos. 	Exposiciones grupales, aplicación de cuestionarios y participación de estudiantes.	Mg. Vanesa Salas Peña



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES



			Ordenación de espacios abiertos. ✓ Cinturones Ecológicos.		
15	29	24/12/19	✓ Marco conceptual de la ZEE: ✓ variables y atributos, Esquema metodológico.	Definen e identifican el Estudio de Zonificación Ecológica Económica.	Mg. Vanesa Salas Peña
	30	26/12/19	✓ Las Unidades Integradas de Tierra (UIT): conceptos y metodologías. ✓ El papel e importancia de los sistemas de información geográfica	Identifica y clasifica las UIT y los usos de suelos. Reconoce los SIG a través de la utilización de un software.	Mg. Vanesa Salas Peña
16	31-32	31/12/19 03/01/20	Examen Final		
17	33-34		ENCUENTRO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO UTEA		
18	35-36	14/01/20 16/01/20	Examen de Aplazados		