

Sílabo de Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial

I. Datos generales

Código	ASUC 0039	20		
Carácter	Electivo			
Créditos	3			
Periodo académico	2022			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de electivos, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar y desarrollar instrumentos de gestión ambiental destinados a la protección ambiental y a la conservación de los recursos naturales.

La asignatura contiene: Gestión ambiental e institucionalidad. Sistema Nacional de Gestión Ambiental y sus subsistemas. Instrumentos de gestión ambiental: instrumentos de planificación, preventivos, correctivos, económicos, de información, de control, de promoción. Eficiencia ambiental. Control y fiscalización ambiental gubernamental. Marco conceptual del Ordenamiento territorial. Marco legal del ordenamiento territorial. Metodología general para elaborar un Plan de ordenamiento territorial. Proceso de Zonificación Económica Ecológica y Estudios Especializados.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de aplicar instrumentos de gestión ambiental destinados a la protección ambiental y a la conservación de los recursos naturales valorando el impacto de su eficiencia y funcionalidad.

(h) Capacidad de comprender el impacto de las soluciones de la ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y de la sociedad.



IV. Organización de aprendizajes

Unidad I

Gestión e Institucionalidad Ambiental				Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad punidad Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la normat ambiental nacional y mundial, y aplicar los sistemas funcionales de gest ambiental.					
Conocimie	ntos	Habilidades		Actitude	es
✓ Desarrollo sostenik	ole. Modelos	✓ Revisa casos de estudio y		7.0	
de desarrollo,	Informe	ejerce una opinión en base a			
Brundtland, Confer	encia de Río,	los ejes del desarrollo			
Objetivos del Mileni	io y los ODS.	sostenible.			
✓ El ambiente y la co	ntaminación.	✓ Analiza las causalidades y el			
Teoría de las exterr	nalidades y el	tratamiento de diversos casos			
impacto ambient	al. Tipos de	de contaminación	(A :=		
contaminación y tr	atamiento.	ambiental.		aliza y ejerce	·
✓ Institucionalidad	y legislación	√ Clasifica las funciones y		se a una disci	• ,
ambiental. Políticas	del Acuerdo	competencias de las	У	trabajo e	
Nacional, Ley N° 2	.8611, Política	instituciones del Sector		ctivo valorar	nao la toma
Nacional del Ambie	ente.	Ambiental y la normatividad	ae	decisiones.	
✓ Sistema Nacional de Gestión		ambiental en función a una			
Ambiental (SNGA). Sistemas		línea temporal.			
funcionales: SINAMPE, SINEFA,		✓ Aplica las competencias de	е		
SEIA, SENACE, SI	ngrh, sinia.	los Sistemas Funcionales del			
PLANNA, Agenda Nacional de		Sistema Nacional de Gestión			
Acción Ambiental. PLANEFA.		Ambiental.			
Instrumento de evaluación • Prueba mixta • Rúbrica de evaluación					
Bibliografía (básica y complementaria)	Complementaria:				
Recursos educativos digitales • Sistema Nacional de Gestión Nacional – MINAM http://www.minam.gob.pe/gestion-ambiental/ • Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – MINAM https://www.oefa.gob.pe/					



Unidad II Sistema Nacional de Gestión Ambiental

Duración en horas

16

Resultado de

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de usar los instrumentos de aprendizaje de la | Gestión Ambiental en base a la Ley General del Ambiente.

unidad Gestion Ambienia en base a la Ley General del Ambienie.				
Conocimientos		Habilidades	Actitudes	
 ✓ Instrumentos de planificación. Instrumentos de planificación regional y local. SRGA, SLGA Política Ambiental, Plan y Agenda Ambiental, PLANEFA, ✓ Instrumentos preventivos. EIA y Certificación Ambiental., EsIA, DIA. Plan de cierre, Plan de contingencia. EAE. ✓ Instrumentos de control. ECA, LMP. ✓ Instrumentos correctivos. IGAC. PAMA, Planes de descontaminación, Planes de recuperación, tratamiento de pasivos ambientales. ✓ Instrumentos de promoción, información y participación ciudadana. ✓ Instrumentos económicos de gestión ambiental 		 ✓ Analiza la implementación y avance de los instrumentos de planificación en el ámbito regional y local ✓ Aplica los instrumentos preventivos en la etapa ex ante de las diversas actividades económicas. ✓ Aplica los instrumentos correctivos en el ámbito nacional. ✓ Analiza la eficiencia de los instrumentos de promoción, información y participación en el desarrollo de proyectos de desarrollo. ✓ Propone instrumentos económicos para contribuir a la protección ambiental. 	√Valora la importancia de la implementación de los instrumentos en los procesos de gestión.	
Instrumento de evaluación	Prueba mixRúbrica de			
Básica: • Lanegra, I. (2008). El (Ausente) Estado Ambiental. (1a ed.). Perú: Consultores para Decisiones Estratégicas (CDE) Complementaria: • OEFA (2016) La Vinculación y Retroalimentación entre la Certificación y la Fiscalización Ambiental. Lima • MINAM (2016) Evaluación de Impacto Ambiental 2011-2016 Proceso seguro para la toma de decisiones. Lima • Ministerio del Ambiente. (2010). Compendio de Legislación Ambiental Vol III. Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental. Lima: MINAM				
Recursos educativos digitales	Servicio Nacional de Gestión Ambiental– MINAM http://sinia.minam.gob.pe/download/file/fid/60038 Sistema Nacional de Información Ambiental – MINAM http://sinia.minam.gob.pe/download/file/fid/60038			



Unidad III Zonificación Ecológica y Económica

Duración en horas

16

Resultado de

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar las etapas de la aprendizaje de la | Zonificación Ecológica y Económica a un determinado territorio.

unidad					
Conocimientos		Habilidades	Actitudes		
Conocimientos ✓ La zonificación ecológica y económica. Finalidad, objetivos y niveles. ✓ Fases y etapas de la ZEE. ✓ Modelamiento de la ZEE y generación de submodelos ✓ Submodelo de conflictos de uso territorial ✓ Submodelo de vulnerabilidad ✓ Submodelo de valor bioecológico. ✓ Submodelo de aptitud productiva. ✓ Determinación de la ZEE Instrumento de evaluación • Prueba mix evaluación		 ✓ Identifica los niveles y etapas de la ZEE. ✓ Elabora los submodelos del mapa de ZEE. ✓ Determina el mapa de ZEE en base a los submodelos. ✓ Elabora mapas temáticos 	Actitudes ✓ Se integra de manera efectiva al trabajo en equipo.		
Bibliografía (básica y complementaria)	Básica: Gómez Ore Prensa, Ma Complement MINAM (20 el Perú. Lim Bielza, V. (2	Orea. (2013). Ordenación Territorial. 3da Edición. Ediciones Mundi- Madrid. entaria: (2015). Orientaciones Básicas sobre el Ordenamiento Territorial en			
Recursos educativos digitales	Dirección C	Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental http://www.minam.gob.pe/ordenamientoterritorial/			



Unidad IV Ordenamiento Territorial

Duración en horas

16

Resultado de aprendizaje de la unidad

Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar los instrumentos técnicos, componentes y contenido del Plan de Ordenamiento Territorial dentro del ámbito urbano y/o rural.

Unidad	acimo doi c				
Conocimientos		Habilidades	Actitudes		
✓ Institucionalidad y n	ormatividad	✓ Identifica y clasifica las			
del ordenamiento te	rritorial.	instituciones competentes y			
✓ Sistema territorial	y modelo	los instrumentos normativos			
territorial. Evolución t	endencial y	de ordenamiento territorial.			
planificada del sisten	na territorial.	✓ Identifica los componentes			
✓ Ciudades soster	nibles. El	del territorio, así como los			
ordenamiento urban	o y rural.	procesos de su planificación			
✓ Plan de ordenamier	nto territorial	y gestión.			
(POT) e instrumentos	técnicos de	✓ Aplica los instrumentos	✓ Valora los sistemas		
gestión. ZEE,	Diagnóstico	técnicos, componentes y	ambientales, sociales, y		
Integrado del Territor	io y Estudios	contenido del Plan de	económicos en la gestión		
Especializados.		Ordenamiento Territorial.	territorial.		
✓ Microzonificación de	un área de	✓ Utiliza instrumentos técnicos			
estudio		como la ZEE, DIT, EE en el			
		marco de la estructuración			
		del POT.			
		✓ Sustenta la propuesta de			
		microzonificación que			
		aborda una problemática			
		territorial.			
Instrumento de	Drugo lo eu no	i.da			
evaluación	Prueba mLista de C				
evaluación	D'.	•			
	Básica: • Gómez O	rea. (2013). Ordenación Territorial.	. 3da Edición. Ediciones Mundi-		
	Prensa, M	adrid.			
Bibliografía	Complementaria				
complementaria)	Caliana I (0010) Ta aria y Práctica y agra y pa Ordonación Pacional de				
,	Territorio. Madrid: Editorial Síntesis • Ministerio del Ambiente. (2016). Instrumentos Técnico-Normativos del				
	Ordenam	miento Territorial. Lima: MINAM			
Door was		Plataforma de Territorios Inteligentes – FAO			
Recursos http://www.fao.org/in-action/territorios-educativos inteligentes/componentes/ordenamiento-territorial/introduccion/es/					
digitales	ONU – HA https://os				
	mips://es	.unhabitat.org/			



V. Metodología

Los conocimientos contenidos en la presente asignatura se desarrollarán de modo teóricopráctico en cada una de las sesiones de aprendizaje y estarán basadas en la aplicación
del constructivismo ya que los mismos estudiantes serán agentes activos de su propio
aprendizaje. Las técnicas empleadas serán expositivas, dialogadas, trabajos individual y
grupalmente, empleando materiales vinculantes, el software ArcGis y salidas de campo. Se
trabajará en base al modelo ABP, Aprendizaje Basado en Proyectos, metodología
interactiva contextualizada en la sustentación de una propuesta de microzonificación que
atiende una problemática territorial. Además, se hará uso del aula virtual de la Universidad
para compartir foros, sesiones, recursos y evaluaciones en línea.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
	Unidad I	Rúbrica de evaluación	
Consolidado 1	Unidad II	Prueba mixta	20%
Evaluación parcial	Unidad I y II	Prueba mixta	20%
Consolidado 2	Unidad III	Lista de cotejo	
	Unidad IV	Prueba mixta	20%
Evaluación final	Todas las unidades	Rúbrica de evaluación	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Todas las unidades	Aplica	

^(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20 \%) + EP (20 \%) + C2 (20 \%) + EF (40 \%)$$