



Sílabo de Gestión Ambiental

I. Datos generales

Código	ASUC 00968			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	3			
Periodo académico	2022			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la asignatura

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, específicamente a la línea de cursos lectivos de Biocomercio, es de naturaleza teórico-práctica tiene como propósito desarrollar en el estudiante la valoración y uso de la gestión ambiental en los negocios globales.

La asignatura contiene: Definición de Gestión Ambiental, principios del desarrollo económico sostenible, evolución del pensamiento ambiental, identificación de problemas globales y nacionales ambientales, Instituciones rectoras del medio ambiente, Ley general del ambiente, elaboración de EIA, PAMA, SGA, MGA Sistemas de gestión medioambiental, normas medioambientales, Auditoría medioambiental, responsabilidad medioambiental, planes de negocio con relación al medio ambiente. Gestión del riesgo ambiental en los proyectos de inversión.

III. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de proponer y sustentar los instrumentos de gestión ambiental para los proyectos desarrollados, a partir de la integración de los conocimientos adquiridos de análisis con los componentes del proyecto y logrando el trabajo en equipo con la importancia del enfoque preventivo para la gestión ambiental



IV. Organización de aprendizajes

Unidad I Gestión ambiental y la empresa		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y explicar los diversos acuerdos internacionales más importantes de la Gestión Ambiental dentro de la empresa.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), desarrollo sostenible, agenda 21 y diversos convenios ✓ Sistemas de gestión ambiental; historia y problemas globales, nacionales y locales LORENA, ambientales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comprende y explica los acuerdos internacionales más importantes de la Gestión Ambiental dentro de la empresa 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra inquietud científica, genera debates, participa en el desarrollo de la materia y se integra a los grupos de investigación. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de desarrollo 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Book. (2010). Gestión Medio Ambiental Conceptos Básicos. España: Editorial Vertice. • Guera, G. y Loreda, N. (2012). Manual del Sistema de Gestión Ambiental Empresarial. s.l.: Editorial Académica Española. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tyler Miller (2008) Ciencia ambiental: desarrollo sostenible. Un enfoque integral / G. Octava edición. México. • Manual para Pymes. Sistemas de Gestión Medioambiental. s.l. : Editorial EOI Esc. Organización Industrial. • Fundación Entorno, Coopers & Lybrand. (2019). Libro Blanco de la Gestión Medioambiental en la Industria Española. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD) http://www.un.org/spanish/conferences/wssd/unced.html • Los problemas ambientales globales: http://www.ambientis.org/ea2/pro_ea.html • Programa 21 - Tabla de contenidos http://www.un.org/spanish/esa/sustdev/agenda21/index.htm 		



Unidad II		Duración en horas	16
Sistema normativo de la gestión ambiental			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los requisitos legales de gestión ambiental.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema normativo sectorial y transectorial nacional de gestión ambiental ✓ Sistema normativo de estándares de calidad ambiental ECA y límites máximos permisibles LMP 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analiza los requisitos legales relacionados a la gestión ambiental, que rige en las actividades de prevención y protección ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra inquietud científica, genera debates, participa en el desarrollo de la materia y se integra a los grupos de investigación 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de evaluación 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Book. (2010). Gestión Medio Ambiental Conceptos Básicos. España: Editorial Vertice. • Guera, G. y Loredo, N. (2012). Manual del Sistema de Gestión Ambiental Empresarial. s.l.: Editorial Académica Española. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mariano Castro Sánchez-Moreno. (2017) La imprescindible estrategia ambiental peruana para acceder a la OCDE Lima: SPDA, 28 p. • Manual para Pymes. Sistemas de Gestión Medioambiental. s.l.: Editorial EOI Esc. Organización Industrial. • <i>Fundación Entorno, Coopers & Lybrand. (2019). Libro Blanco de la Gestión Medioambiental en la Industria Española.</i> 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Estándares de calidad ambiental http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/estandares-de-calidad-ambiental/ • Límites Máximos Permisibles http://www.minam.gob.pe/calidadambiental/limites-maximos-permisibles/ • Legislación Ambiental Peruana http://www.minam.gob.pe/legislaciones/minam-publica-compendio-de-legislacion-ambiental-peruana/ 		



Unidad III Instrumentos de gestión ambiental		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de operar los Instrumentos de gestión ambiental en las estrategias empresariales		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Instrumentos de gestión ambiental preventivo y correctivo en las estrategias empresariales. Evaluación del Impacto Ambiental (EIA). Auditoría Ambiental. ✓ Análisis del ciclo de vida. Educación ambiental, protección, mitigación, restauración, y compensación ambiental. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Opera los diversos instrumentos de gestión ambiental, sea preventivo o correctivo, en las empresas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra inquietud científica, genera debates, participa en el desarrollo de la materia y se integra a los grupos de investigación. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de desarrollo 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Book. (2010). Gestión Medio Ambiental Conceptos Básicos. España: Editorial Vertice. • Guera, G. y Loredó, N. (2012). Manual del Sistema de Gestión Ambiental Empresarial. s.l.: Editorial Académica Española. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canter, L.W. (1998). Manual de Evaluación del Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de los Estudios de Impacto. (2º ed.). Madrid. McGraw-Hill. • Espinoza, G. (2007). Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental. Banco Interamericano de Desarrollo – BID, Centro de Estudios para el Desarrollo – CED. Santiago – Chile. • Espinoza, G. & Alzina, V. (2001). Revisión de la Evaluación de Impacto Ambiental en países de América Latina y el Caribe. Metodología, Tendencias y Resultados. Banco Interamericano De Desarrollo – BID, Centro De Estudios Para El Desarrollo – CED. Santiago – Chile. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumento de Gestión Ambiental Correctivo http://www.minam.gob.pe/politicas/instrumento-de-gestion-ambiental-correctivo-igac/ • instrumentos de la gestión ambiental (IGA) https://www.oefa.gob.pe/?wpfb_dl=17031 • Las auditorías ambientales https://www.aec.es/web/guest/centro-conocimiento/auditoria-ambienta 		



Unidad IV Sistema de gestión medioambiental ISO 14001, responsabilidad social ISO 26000 y gestión de riesgo ambiental ISO 150008		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar los requisitos del sistema de gestión medioambiental ISO 14001, responsabilidad social ISO 26000 y gestión de riesgo ambiental ISO 150008		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Requisitos del sistema de gestión medioambiental ISO 14001, responsabilidad social ISO 26000 y gestión de riesgo ambiental ISO 150008 ✓ Aplicación de mejora continua PHVA en gestión medioambiental 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplica en base a la mejora continua los requisitos del sistema de gestión medioambiental ISO 14001, responsabilidad social ISO 26000 y gestión de riesgo ambiental ISO 150008 en la prevención de impactos y aspectos ambientales en los diversos proyectos de inversión. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra inquietud científica, genera debates, participa en el desarrollo de la materia y se integra a los grupos de investigación. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de evaluación 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-Book. (2010). Gestión Medio Ambiental Conceptos Básicos. España: Editorial Vertice. • Guera, G. y Loredó, N. (2012). Manual del Sistema de Gestión Ambiental Empresarial. s.l.: Editorial Académica Española. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISO 14001:2015 Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso. • UNE E-ISO 26000 Norma Internacional ISO 26000:2012, (2012) guía de responsabilidad social. • Guía de Evaluación de Riesgos Ambientales, (2010) Ministerio del Ambiente – MINAM, 2009. Perú. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 26000 visión general del proyecto https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/archive/pdf/en/iso_26000_project_overview-es.pdf • ISO 14001:2015 http://www.nueva-iso-14001.com/pdfs/FDIS-14001.pdf • Guía para Evaluación de Riesgos Ambientales http://sinia.minam.gob.pe/documentos/guia-evaluacion-riesgos-ambientales 		



V. Metodología

Los contenidos y actividades propuestas se desarrollarán siguiendo la secuencia teórico-práctica, de las diferentes sesiones de aprendizaje y estarán enmarcados en lo inductivo, deductivo y analítico-sintético; así mismo en la evaluación de los contenidos propuestos.

El docente utilizará en la modalidad presencial el seminario, la exposición dialogada, el debate, el panel, el trabajo en equipo; además el chat y el foro a través del aula virtual.

Los estudiantes realizarán un trabajo individual, en equipos, propiciándose la investigación bibliográfica, de campo, vía internet, la consulta a expertos, la lectura compartida y los resúmenes propiciando el desarrollo de comunidades de interaprendizaje mediados por la tecnología.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Prueba de desarrollo	20%
	Unidad II	Ficha de evaluación	
Evaluación parcial	Unidad I y II	Rúbrica de evaluación	20%
Consolidado 2	Unidad III	Prueba de desarrollo	20%
	Unidad IV	Ficha de evaluación	
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:

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