

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

1. DATOS GENERALES

Modalidad: PRESENCIAL ESPE SEDE LATACUNGA CENTRO		Departamento: CIENCIAS TIERRA Y		Área de Conocimiento: AMBIENTAL	
Nombre Asignatura: CULTURA AMBIENTAL		Período Académico: PREGRADO S-I MAY21 - SEP21			
Fecha Elaboración: 17/12/20 06:21 PM		Código: A0304	NRC: 6738		Nivel: PREGRADO
Docente: URRUTIA GOYES EDGAR RICARDO erurrutia@espe.edu.ec					
Unidad de Organización		BÁSICA			
Campo de Formación:		FUNDAMENTOS TEÓRICA			
Núcleos Básicos de		MATERIA TRANSVERSAL			
CARGA HORARIA POR COMPONENTES DE APRENDIZAJE					SESIONES SEMANALES
DOCENCIA	PRACTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
32	32	32			
Fecha Elaboración		Fecha de Actualización		Fecha de Ejecución	
24/11/2020		24/11/2020		30/11/2020	
Descripción de la Asignatura: La cátedra de Cultura Ambiental abordará la problemática ambiental mundial, regional y local con lo que el estudiante sea capaz de entender la realidad actual en temas de medioambiente. Posteriormente se enfocará en temas específicos: contaminación de agua, aire, suelo y residuos sólidos. Finalmente se desarrollará conocimientos sobre normativa y conocimientos de herramientas de gestión ambiental. En cada temática se realizarán trabajos de consulta de situaciones actuales, pero principalmente los estudiantes plantearán soluciones a los problemas reales.					
Contribución de la Asignatura: La asignatura de Cultura Ambiental contribuye en la formación del futuro profesional con conocimientos sobre las interacciones que existen en su entorno y las actividades propias de su profesión, en el equilibrio de los procesos ambientales con el objetivo de garantizar la sustentabilidad de los recursos					
Resultado de Aprendizaje de la Carrera: (Unidad de Competencia) La Carrera forma profesionales comprometidos con el ambiente y el cuidado de los recursos naturales, fomentando sus practicas profesionales de manera racional y sustentable con la vida					
Objetivo de la Asignatura: (Unidad de Competencia) Comprender la realidad actual del medioambiente, a través del conocimiento de las matrices ambientales para desarrollar conciencias ciudadana y profesional sobre cada uno de los problemas ambientales y sus soluciones.					
Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: (Elemento de Competencia) El estudiante tiene una conciencia ambiental clara sobre la influencia de sus actividades profesionales y personales sobre el medioambiente					
Proyecto Integrador N/A					
PERFIL SUGERIDO DEL DOCENTE					
TÍTULO Y DENOMINACIÓN					
GRADO: INGENIEROS AGRÓNOMO, AMBIENTAL, QUÍMICO, GEOGRAFO Y DEL MEDIOAMBIENTE, ETC					
POSGRADO: Máster en o Doctor en: Sistemas de Gestión Ambiental, Ingeniería Ambiental, Recursos Naturales y medioambiente y afines.					

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

CONTENIDOS	
Unidad 1	Horas/Min: 20:00
PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO
Problemas ambientales.	Prácticas de Aplicación y Experimentación
Efecto invernadero	Tarea 1 Taller: Cambio climático
Capa de Ozono	Tarea 2 Tarea: Problemas ambientales mundiales
Lluvia ácida	Tarea 3 Exposiciones: Agua, Aire, Suelo
Contaminación del agua	
PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUAS: FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS	
NORMATIVA DE CALIDAD DE AGUA	
Propiedades físicas y químicas del agua	
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / HORAS CLASE	
COMPONENTES DE DOCENCIA	12
PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	12
HORAS DE TRABAJO AUTONOMO	12
TOTAL HORAS POR UNIDAD	36

CONTENIDOS	
Unidad 2	Horas/Min: 22:00
Contaminación del aire y suelo	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO
Contaminación del aire.	Prácticas de Aplicación y Experimentación
Estructura de la atmósfera	Tarea 1 Tarea: Ecosistemas y Recursos
Fuentes de contaminación	Tarea 2 Taller: Desarrollo sustentable
Tipos de contaminantes	
Normativa de calidad de aire	
Contaminación de suelo	
Propiedades del suelo	
Tipos de contaminantes	
Normativa de suelo	
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / HORAS CLASE	
COMPONENTES DE DOCENCIA	10
PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	10
HORAS DE TRABAJO AUTONOMO	10
TOTAL HORAS POR UNIDAD	30

CONTENIDOS	
Unidad 3	Horas/Min: 22:00
GENERACIÓN DE RESIDUOS Y GESTIÓN AMBIENTAL	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO
Generación de residuos	Prácticas de Aplicación y Experimentación
Minimización de residuos	Tarea 1 Taller: Impacto de la Industria
Aprovechamiento y almacenamiento de Residuos	Tarea 2 Tarea: Normativas
Tratamientos y/o disposición final	
Gestión ambiental	

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Herramientas de la Gestión Ambiental: normas, procedimientos Sistemas de Gestión y planificación ambiental. Introducción a la Norma ISO14001	
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / HORAS CLASE	
COMPONENTES DE DOCENCIA	10
PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN	10
HORAS DE TRABAJO AUTONOMO	10
TOTAL HORAS POR UNIDAD	30

3. PROYECCIÓN METODOLÓGICA Y ORGANIZATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA

Metodos de Enseñanza - Aprendizaje	
1	Estudio de Casos
2	Talleres
3	Clase Magistral
4	Grupos de Discusión

Empleo de Tics en los Procesos de Aprendizaje	
1	Herramientas Colaborativas (Google, drive, onedrives, otros)
2	Material Multimedia
3	Software de Simulación
4	Aula Virtual

4. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE, CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DEL EGRESO Y TÉCNICA DE

PROYECTO INTEGRADOR DEL NIVEL RESULTADO DE APRENDIZAJE POR UNIDAD CURRICULAR	Niveles de logro: Alta(A), Media (B), C(Baja).	ACTIVIDADES INTEGRADORAS
1. Conoce los problemas ambientales globales, regionales y locales.	Alta A	Describe un problema ambiental de la industria
2. Entiende los conceptos de Ecología	Alta A	Enumera causas y efectos de la contaminación y daño ecológico
3. Propone acciones para reducir el impacto ambiental que causan los procesos productivos, su profesión y las actividades humanas en general	Alta A	Propone soluciones a un caso real de contaminación ambiental por la industria

6. TÉCNICAS Y PONDERACION DE LA EVALUACIÓN

Técnica de evaluación	1er Parcial	2do Parcial	3er Parcial
Pruebas oral/escrita	3	3	3
Exposición	0	5	0
Lecciones oral/escrita	3	3	3
Tareas o guías	5	0	5

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

Técnica de evaluación	1er Parcial	2do Parcial	3er Parcial
Examen Parcial	4	4	4
Talleres	5	5	5
TOTAL:	20	20	20

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Titulo	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
Principios de ecología	Miller, G. Tyler	-	2010	spa	México : Cengage Learning
Contaminación ambiental y calentamiento global	Adame Romero, Aurora	-	2010	spa	México : Trillas
INGENIERIA AMBIENTAL. 1A. ED.	Arellano Dlaz, Javier y GuzmAn Pantoja, Jaime Eduardo	-	2011	-	Alfaomega

9. LECTURAS PRINCIPALES

Tema	Texto	Página	URL
Medio Ambiente	Guías y Casos	Presencial	Presencial

10. ACUERDOS

Del Docente:

- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Esforzarme en conocer con amplitud al campo académico y práctico
- 5 Asistir a clases siempre y puntualmente dando ejemplo al estudiante para exigirle igual comportamiento
- 6 Motivar, estimular y mostrar interés por el aprendizaje significativo de los estudiantes y evaluar a conciencia y con justicia

De los Estudiantes:

- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Ser honesto, no copiar, no mentir
- 5 Firmar toda prueba y trabajo que realizo en conocimiento que no he copiado de fuentes no permitidas
- 6 Colaborar con los eventos programados por la institución e identificarme con la carrera
- 7 Llevar siempre mi identificación en un lugar visible

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO