

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y ECOEFICIENCIA
Código: IPR0603
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: OCHOA RUILOVA JOHANNA ALEXANDRA
Correo electrónico: aochoa@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0		96	160

Prerrequisitos:

Código: CYT0003 Materia: QUÍMICA GENERAL

2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra estudia los fundamentos filosóficos-conceptuales y la metodología de aplicación de las técnicas de PmL o eco-eficiencia productiva, estrategia de gestión empresarial que busca potenciar la productividad, la competitividad y en último término la rentabilidad organizacional, manteniendo una amigable relación empresa-ambiente

El Ingeniero de la Producción, en su ejercicio profesional, se inserta de manera natural en el esquema de gestión estratégica de la organización, en cuyo contexto, la gestión ambiental empresarial, entendida como producción más limpia (PmL), constituye un elemento valioso que contribuye a mejorar el desempeño organizacional, en sus aspectos productivo y de protección ambiental

En su formación académica, el Ingeniero de la Producción requiere desarrollar fortalezas para diseñar escenarios de trabajo que fusionen con efectividad sus conocimientos de ingeniería y gestión alcanzados a través de asignaturas científicas y técnicas, con sus habilidades y destrezas para la implementación de iniciativas ingeniosas, en la búsqueda de minimizar o nulificar los impactos ambientales de la actividad empresarial

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

01.01.	Ambiente
01.02.	Recursos Naturales
01.03.	Problemas ambientales globales
01.04.	Pensamiento sistémico
02.01.	Evolución de tecnologías ambientales
02.02.	Contaminación y mitigación ambiental
03.01.	Consideraciones generales

03.02.	Principios ambientales
04.01.	Gestión Ambiental Empresarial, relación empresa-ambiente
04.02.	Estrategias e instrumentos de Gestión Ambiental en la empresa
05.01	Reseña histórica
05.02	Fundamentos
05.03	Metodología
05.04	Diagnóstico
05.05	Mediciones
05.06	Indicadores de PML
06.01	Conceptos generales
06.02	Economía verde

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Analiza y diagnostica situaciones laborales, evaluando y seleccionando alternativas con el empleo de criterios económicos y financieros.

-Aplica su conocimiento sobre los problemas ambientales globales para la toma de decisiones de producción

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Proyectos
-Reactivos

. Emplea recursos científicos y prácticos para solucionar problemas empresariales operativos y administrativos.

-Está capacitado para identificar y analizar los aspectos e impactos ambientales de los sistemas productivos sobre los recursos naturales

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Proyectos
-Reactivos

. Integra equipos multidisciplinarios de gestión medioambiental.

-Tiene competencias para la elaboración, implementación, evaluación y mejora continua de planes de producción más limpia

-Evaluación escrita
-Foros, debates, chats y otros
-Proyectos
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluaciones	Entorno Natural, Estudios de caso, Gestión Ambiental, Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos, Normativa Ambiental, Problemática Ambiental, Producción más Limpia	APORTE	10	Semana: 9 (16-MAY-22 al 21-MAY-22)
Proyectos	Proyecto	Gestión Ambiental, Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos, Normativa Ambiental, Problemática Ambiental, Producción más Limpia	APORTE	10	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Foros, debates, chats y otros	actividades en clases	Entorno Natural, Estudios de caso, Gestión Ambiental, Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos, Normativa Ambiental, Problemática Ambiental, Producción más Limpia	APORTE	5	Semana: 16 (04-JUL-22 al 09-JUL-22)
Reactivos	actividades	Entorno Natural, Estudios de caso, Gestión Ambiental, Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos, Normativa Ambiental, Problemática Ambiental, Producción más Limpia	APORTE	5	Semana: 16 (04-JUL-22 al 09-JUL-22)
Evaluación escrita	examen	Entorno Natural, Estudios de caso, Gestión Ambiental, Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos, Normativa Ambiental, Problemática Ambiental, Producción más Limpia	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	supletorio	Entorno Natural, Estudios de caso, Gestión Ambiental, Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos, Normativa Ambiental, Problemática Ambiental, Producción más Limpia	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Construcción del conocimiento por parte del estudiante mediante el modelo de aula invertida, empleando la plataforma virtual para la ejecución del componente autónomo.	Autónomo
Clases magistrales de carácter teórico: lección magistral diseñada por el profesorado, de carácter generalista y sintético	Total docencia
Debates y foros de debate: preparación y desarrollo de discusiones informadas tanto presenciales como virtuales	
Visualización y discusión de contenidos digitales. Se trata de utilizar los ya numerosos recursos digitales para la promoción de la discusión crítica de los estudiantes y la aplicación de los conceptos desarrollados en clase	
Trabajo en Grupo. Desarrollo de trabajos colectivos sobre la base de textos y otros recursos previamente establecidos	

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Los y las estudiantes deberán completar las actividades en clases con lecturas y trabajos individuales y grupales durante el ciclo. Los trabajos se recibirán en la fecha previamente definida por la docente. En el caso de ensayos y trabajos escritos, estos serán procesados por URKUND. El plagio no está aceptado en nuestra universidad ni el este curso.	Autónomo
Participación activa en el desarrollo de las actividades formativas: Evaluación a través de la asistencia y participación de los alumnos, tanto en las clases teóricas como las prácticas (20%)	Total docencia
Evaluación escrita de los contenidos de la asignatura: A través de la plataforma del aula virtual se propondrá una prueba a desarrollar por escrito en base a una pregunta relacionada con cada uno de los bloques de la asignatura (80%)	

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Escobedo G., Gabriela G. y María A. Andrade V	Alfaomega Grupo Editor	Desarrollo sustentable. Estrategia en las empresas para un futuro mejor	2018	
VAN HOOFF, BART; ET AL	Alfaomega Colombiana S. A.	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA. PARADIGMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	2008	978 958 682 724 9

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/03/2022**

Estado: **Aprobado**