



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y ECOEFICIENCIA

Código: IPR0603

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: OCHOA RUILOVA JOHANNA ALEXANDRA

Correo electrónico: aochoa@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: CYT0003 Materia: QUÍMICA GENERAL

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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

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. Contenidos

01.	Entorno Natural
01.01.	Ambiente (2 horas)
01.02.	Recursos Naturales (2 horas)
01.03.	Problemas ambientales globales (2 horas)
01.04.	Pensamiento sistémico (2 horas)
02.	Problemática Ambiental
02.01.	Evolución de tecnologías ambientales (4 horas)
02.02.	Contaminación y mitigación ambiental (4 horas)
03.	Normativa Ambiental
03.01.	Consideraciones generales (2 horas)
03.02.	Principios ambientales (2 horas)
04.	Gestión Ambiental
04.01.	Gestión Ambiental Empresarial, relación empresa-ambiente (4 horas)
04.02.	Estrategias e instrumentos de Gestión Ambiental en la empresa (4 horas)
05.	Producción más Limpia
05.01	Reseña histórica (2 horas)
05.02	Fundamentos (4 horas)
05.03	Metodología (4 horas)
05.04	Diagnóstico (4 horas)
05.05	Mediciones (4 horas)

05.06	Indicadores de PML (4 horas)
06.	Interrelaciones entre materia prima, proceso de producción y desechos
06.01	Conceptos generales (3 horas)
06.02	Economía verde (3 horas)
06.03	Economía circular (3 horas)
07.	Estudios de caso
07.01.	Análisis de casos de industrias (5 horas)

4. 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
. 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 -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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	evaluaciones		APORTE	10	Semana: 9 (16/05/22 al 21/05/22)
Proyectos	Proyecto		APORTE	10	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Reactivos	actividades		APORTE	5	Semana: 16 (04/07/22 al 09/07/22)
Foros, debates, chats y otros	actividades en clases		APORTE	5	Semana: 16 (04/07/22 al 09/07/22)
Evaluación escrita	examen		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (10-07-2022 al 23-07-2022)
Evaluación escrita	supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **20/03/2022**

Estado: **Aprobado**