

## 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-2024 a Junio-2024  
**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

1	Importancia del Manejo Medioambiental
1.2	- Servicios ecosistémicos
1.3	- Regulación Ambiental
1.4	- Sostenibilidad
1.100000000000000001	- Problemas Ambientales
2	Pensamiento sistémico para entender los problemas ambientales
2.1	- Pensamiento sistémico

2.2000000000 000002	- Vensim
3	Hacia una Producción más limpia y ecológica
3.1	- Economía verde
3.2	- Consumidores y etiquetas ecológicas
3.3	- Estrategias empresariales
4	Empresas para las ciudades del futuro
4.1	- Incentivos Ambientales
4.2	- Economía Circular
4.3	- Diseño ecológico
4.4	- Análisis de ciclo de vida

## 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

. 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

. Integra equipos multidisciplinares de gestión medioambiental.

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

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	aporte 1	Importancia del Manejo Medioambiental , Pensamiento sistémico para entender los problemas ambientales	APORTE	10	Semana: 4 (18-MAR-24 al 23-MAR-24)
Evaluación escrita	aporte 2	Hacia una Producción más limpia y ecológica	APORTE	10	Semana: 9 (22-ABR-24 al 26-ABR-24)
Evaluación escrita	aporte 3	Empresas para las ciudades del futuro	APORTE	10	Semana: 12 (13-MAY-24 al 18-MAY-24)
Evaluación escrita	examen	Hacia una Producción más limpia y ecológica, Importancia del Manejo Medioambiental , Pensamiento sistémico para entender los problemas ambientales	EXAMEN	20	Semana: 16 (10-JUN-24 al 11-JUN-24)
Evaluación escrita	supletorio	Empresas para las ciudades del futuro, Hacia una Producción más limpia y ecológica, Importancia del Manejo Medioambiental , Pensamiento sistémico para entender los problemas ambientales	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 ( al )

### Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante trabajará de forma autónoma la materia complementando las temáticas abordadas en la clase con investigaciones, lecturas y podcasts, mismas que facilitarán la consolidación del aprendizaje	Autónomo
La asignatura se basará principalmente en clases magistrales y trabajos colaborativos en el aula y fuera de la misma, además se prevé un componente de estudio de casos y visitas técnicas guiadas que faciliten la construcción del aprendizaje en el aula.	Total docencia

## Criterios de evaluación

### Descripción

Lecturas, evaluaciones, revisión de material de apoyo y proyectos en el aula

### Tipo horas

Autónomo

## 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 HOOF, 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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Marc Lame, Richard Marcantonio	Cambridge	Environmental Management ; concepts and practical skills	2023	978-1-009-10024-3
Richard Wolfson	Norton and Company	Energy, environment and climate	2012	978-0-393-91274-6

#### Web

Autor	Título	Url
EOM	El orden mundial	<a href="https://elordenmundial.com/podcasts/no-es-el-fin-del-mundo/">https://elordenmundial.com/podcasts/no-es-el-fin-del-mundo/</a>

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Ventana Systems	vensim	<a href="https://vensim.com/">https://vensim.com/</a>	

#### Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **19/02/2024**

Estado: **Aprobado**