

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE TECNOLOGÍA
ADMINISTRACION INDUSTRIAL

Código de asignatura AI9A2

Nombre: GESTIÓN AMBIENTAL

Nombre del programa académico	Administración Industrial
Nombre completo de la asignatura	GESTION AMBIENTAL
Área académica o categoría	Teórico / práctico
Semestre y año de actualización	2022-1
Semestre y año en que se imparte	2023-2
Tipo de asignatura	[X] Obligatoria [] Electiva
Número de créditos ECTS	2
Director o contacto del programa	John Jairo Sánchez Castro
Coordinador o contacto de la asignatura	jasaca@utp.edu.co

Descripción y contenidos

1. Breve descripción

Fundamentar en el estudiante de Administración Industrial, los aspectos de la Gestión Ambiental Organizacional en forma práctica, interdisciplinaria para la prevención y disminución de los impactos ambientales de las organizaciones y de manera integral, de los diferentes sectores productivos.

2. Objetivos del Programa

Educar integralmente personas, con pensamiento administrativo y organizacional para la toma de decisiones estratégicas en las organizaciones.

2.1 Objetivo de la asignatura

Fundamentar en el estudiante de Administración Industrial, los aspectos básicos de la Gestión Ambiental organizacional para la prevención y disminución de los impactos ambientales de las organizaciones.

3. Resultados de aprendizaje

Comprender los requerimientos legales ambientales para la toma de decisiones de la organización, incorporando los lineamientos establecidos en la NTC ISO 14001.

4. Contenido

- 1. Introducción a la Gestión Ambiental Empresarial
- 2. Generalidades de la Norma ISO 14001:2015
- 3. Contenido de la Norma ISO 14001:2015
- 4. Criterios de planificación: Política ambiental, aspectos e impactos, legislación, revisión ambiental inicial
- 5. Herramientas de control operacional ambiental: Programas, inspecciones, preparación de emergencias
- 6. Desempeño, planes de acción y mejora continua
- 7. Auditoría ambiental: Principios del ejercicio de auditoría desde el enfoque de auditor y auditado
- 8. Principios de sostenibilidad, economía circular y cambio climático en línea con la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental e informes GRI
- 9. Gestión Ambiental Universitaria

5. Requisitos

Ninguno

6. Recursos

- Herramientas y recursos tecnológicos:
- Información compartida a través de la plataforma Classroom
- Classmarker
- Excel
- Word
- Utilización de recursos multimedia y herramientas tecnológicas
- Materiales y actividades de apoyo:
- Talleres propuestos para cada uno de los temas diseñados por el docente
- Estudio de casos y ejercicios prácticos
- Trabajos individuales y grupales
- Lecturas de informes de sostenibilidad
- Bibliografía:
- NTC ISO 14001:2015
- IEMA – Transforming the world sustainability
- Environmental Management Training
- ISO 14001:2015 Guía de implantación para sistemas de gestión medioambientales (NQA)
- CONESA, Fernández Vítora, Vicente. Auditorías.

7. Herramientas técnicas de soporte para la enseñanza

“Información compartida a través de plataforma Classroom.”

“Classmarker.”

“Excel.”

“Word.”

“Utilización de recursos multimedia y herramientas tecnológicas.”

8. Trabajos en laboratorio y proyectos

“El docente orientará un taller sobre los conceptos y componentes de un sistema de gestión ambiental empresarial.”

“Se realizará recorrido en campus universitario validando la implementación del sistema de gestión ambiental.”

“El docente expondrá las herramientas para implementar controles ambientales y orientará un taller para la identificación de éstas en un Manual de Sistema de Gestión Ambiental de una organización o campus universitario.”

“El docente presentará, a través de informes de sostenibilidad de empresas en Colombia, las estrategias de medición de desempeño y por medio de un taller se identificarán las acciones de mejora continua.”

“Se expondrán los principios del ejercicio de auditoría, desde el enfoque de auditor y auditado por medio de la aplicación de conceptos en un ejercicio práctico.”

9. Métodos de aprendizaje

“Presencial, con estrategias orientadas a promover la interacción, el diálogo y la crítica.”

“Estudio de casos y ejercicios prácticos.”

“Trabajos individuales y grupales.”

“Utilización de recursos multimedia y herramientas tecnológicas.”

10. Métodos de evaluación

“Se realizará evaluación a través de talleres que fomenten el trabajo en grupo y permitan avanzar en cuanto a la apropiación del tema y su aplicación en las organizaciones.”

“Evaluación mediante presentaciones, talleres y exposiciones de los capítulos de la norma con ejemplos e identificación de obligaciones.”

“Evaluación a través de ejercicios prácticos y recorridos en campus universitario validando la implementación del sistema de gestión ambiental.”

“Valoraciones parciales distribuidas en porcentajes: 25%, 30%, 25% y 20%, según las actividades de cada unidad.”