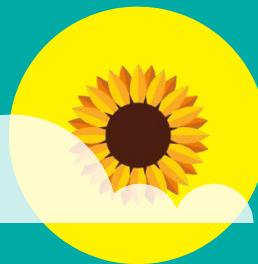


# Diplomado En Energías Renovables y Sostenibilidad Energética



Diplomado  
**en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética**



**Organiza:** Facultad de Ingeniería.

**Dirigido a:**

- Profesionales, Técnicos y Estudiantes de Ingeniería (Civil, agrícola, petróleos, ambiental, eléctrica, electrónica, mecánica, hidráulica, software, agroindustrial, industrial).
- Administradores de Empresas
- Abogados
- Contadores
- Consultores
- Directores y/o Gerentes de las organizaciones con responsabilidades o experiencia en áreas de mantenimiento, producción, proyectos, gestión de la energía, gestión ambiental, gestión de la calidad.
- Profesores
- Comunidad en general

**Objetivo General:**

Proporcionar a los profesionales, técnicos, tecnólogos y estudiantes de todas las áreas, conocimientos necesarios para analizar y participar en proyectos basados en la Energías Alternativas adquiriendo las competencias necesarias para orientar su perfil profesional en los efectos de transformación de energía eléctrica aplicada a sistemas eficientes energéticamente.

**Objetivos Específicos:**

- Fortalecer capacidades para responder a las necesidades del sector productivo mediante el uso eficiente de energías alternativas que permita aumentar su productividad y reducir costos energéticos e impactos ambientales.
- Identificar oportunidades para el mejoramiento del desempeño en el ámbito de la eficiencia energética desde el nivel estratégico hasta el nivel operativo de la organización
- Implementar de manera eficiente proyectos sostenibles y sustentable en el sector energético.

**Estructura Curricular:**

*a. Unidades Temáticas o Módulos*

**1. Fuentes Energéticas**

Principales fuentes de energía.  
(Energía, sociedad y sistema tierra).

Tecnologías de energías renovables y no renovables.

Principales energías renovables:  
**Solar, Eólica, Hidráulica, Biomasa, y otras.**

Estudio de caso



Diplomado  
**en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética**



¿Caminamos hacia un mundo sostenible?.

## 2 Marco Jurídico de las Energías Sostenibles

Introducción a las fuentes y principios del Derecho aplicable a la protección ambiental y a la regulación y promoción de las energías renovables.

Políticas y normatividad de la aplicación de proyectos de energías renovables en Colombia. (la UPME, Unidad de Planeación Minero-Energética)

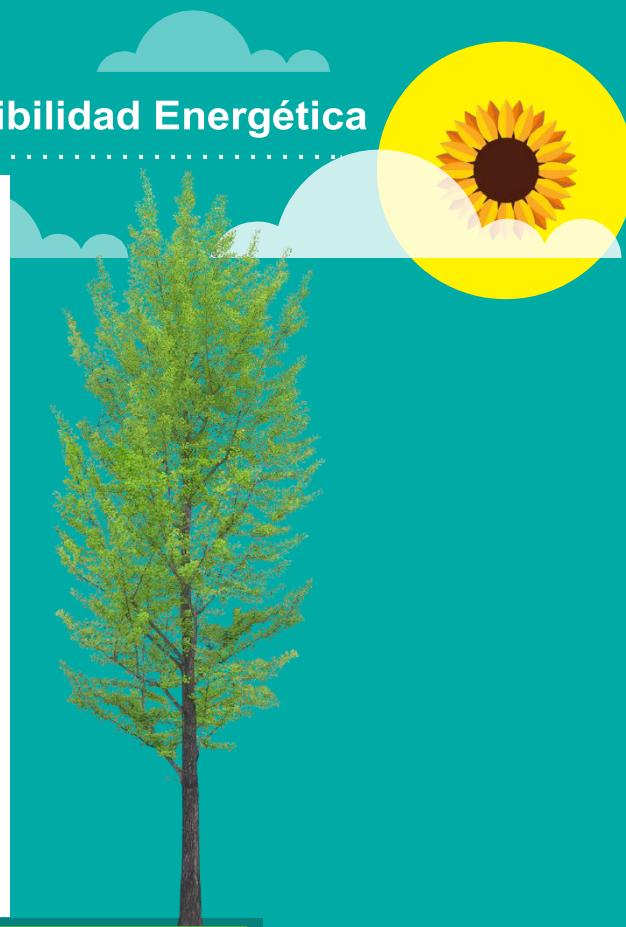
## 3 Gestión, Eficiencia, Ahorro y Planificación Energética

Gestión energética. Eficiencia y ahorro energético.  
La auditoría energética.

Sistema de gestión energética (SGE).  
Ejemplo de una auditoría energética en una industria del sector alimentario



Diplomado  
**en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética**



**4 Gerencia y Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables**

Formulación, desarrollo, implementación y operación de proyectos.

Ciclo de vida de un proyecto.

Principales fuentes de financiación

Estudio de casos reales de proyectos (factores de éxito o fracaso, causas de problemas y posibles soluciones)

Marco lógico.

**5 Trabajo Práctico**

Trabajo Aplicado

Ejercicio integrador de la formación.

Estudio de caso aplicado en campo, experiencia de caso de fracaso y el origen de sus causas

**Certificación:**

Se otorgará certificación a quién haya asistido como mínimo al 80% de las horas programadas.

**Intensidad horaria:**

120 (presencial 86 y Trabajo Independiente 34)

**Metodología:**

Presencial



Diplomado  
**en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética**



**Informes e inscripciones:**

Calle 10 No. 6-41. Tel: 8740089 – 8722049

Email: [extension@uninavarra.edu.co](mailto:extension@uninavarra.edu.co)

Inscripción virtual sin costo en la página web [www.uninavarra.edu.co](http://www.uninavarra.edu.co)

**Requisitos:**

- Fotocopia del documento de identidad
- Fotografía 3X4 fondo azul
- Diligenciar formulario (sin costo)

