



Fundación Universitaria Navarra

**UNINAVARRA**

VIGILADA MINEDUCACIÓN

# 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, petróleo, 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)

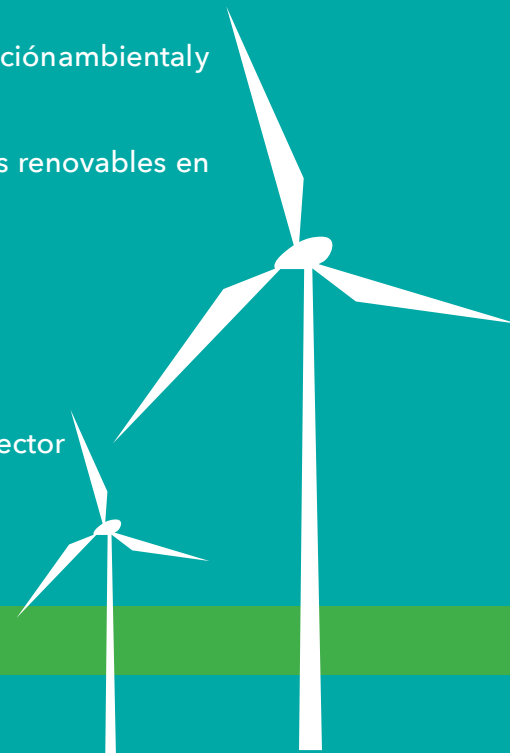
## 3 Gestión, Eficiencia, Ahorro y Planificación Energética

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.

### Incluye:

Agenda Institucional

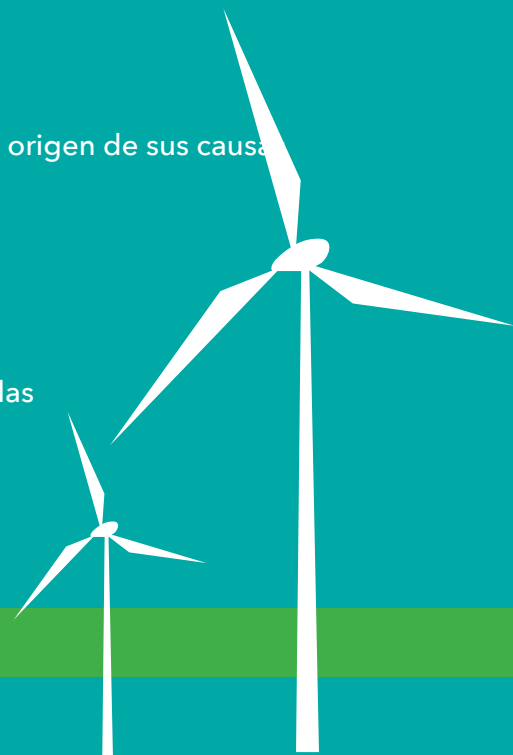
Lapicero Institucional

### 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)



# Diplomado en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética

## Metodología:

Presencial

## Inversion:

Matrículas \$ 1.700.000

Matrículas Estudiantes **UNINAVARRA** \$ 850.000

Matrículas Docentes **UNINAVARRA** \$ 1.190.000

## Informes e inscripciones:

Calle 10 No. 6-41. Tel: 8740089 - 8722049 - 3138718771

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)



Uninavarra



@Uninavarraeduca



uninavarra

#YoSoyUNINAVARRA

[www.uninavarra.edu.co](http://www.uninavarra.edu.co)