



CURSO ESPECIALIZADO:

Maximización del impacto en proyectos energéticos industriales

TOTALMENTE VIRTUAL-SINCRÓNICO



**Alternativas de selección, evaluación e
implementación para rentabilizar proyectos
de cogeneración de energía, maximizando
los recursos disponibles.**



Descubre cómo enfrentar los desafíos energéticos actuales y capitalizar la transición hacia fuentes de energía más sostenibles e innovadoras



¡Cupos limitados!



En este curso, desarrollarás habilidades para plantear, evaluar e implementar proyectos de cogeneración de energía que te permitan tomar decisiones estratégicas acertadas.



Maximización del impacto en **proyectos energéticos** industriales

TECNOVA

A través de una combinación de teoría, casos de éxito reales adquirirás las herramientas y conocimientos prácticos para:

- Conocer las alternativas tecnológicas disponibles para generar energía industrial.
- Conocer las regulaciones e incentivos para tu proyecto en Latinoamérica .
- Evaluar el potencial de cogeneración y requerimientos energéticos de tu planta.
- Plantear y evaluar técnica y económicamente la viabilidad de proyectos de cogeneración de energía de alto impacto.
- Conocer casos de éxito de diferentes industrias.
- Capitalizar oportunidades para distribuir, interconectar y comercializar excedentes de energía.



TECNOVA

Maximización del impacto en **proyectos energéticos** industriales



Dirigido a:



Dirigido a: Dueños, líderes empresariales, miembros de juntas directivas, gerentes generales o técnicos, líderes de áreas relacionadas; directores, ingenieros, analistas, formuladores e interventores de proyectos, profesionales industriales o posiciones involucradas en la toma de decisiones que estén interesados en plantear, evaluar e implementar proyectos de cogeneración de energía.



Maximización del impacto en **proyectos energéticos** industriales

TECNOVA

Temas a desarrollar en el curso Maximización del impacto en proyectos energéticos industriales

1

Contextualización situación energética mundo a nivel industrial.

2

¿Cuáles son las alternativas tecnológicas para generar energía dentro de una planta industrial?

3

Regulaciones, normativas e incentivos globales disponibles para proyectos de cogeneración de energía en Latinoamérica.

4

¿Cuál es la estrategia más efectiva para evaluar el potencial de cogeneración de energía y los requerimientos energéticos que tiene mi planta industrial? Casos puntuales abierto a las diferentes industrias.

5

¿Cuál es el valor de inversión Capex y Opex de las diferentes alternativas energéticas Vs el potencial de cogeneración?.

6

Paso a Paso de cómo plantear técnicamente y evaluar la viabilidad de un proyecto de cogeneración de energía.

7

Herramienta para evaluar la viabilidad de proyectos de cogeneración de energía.

8

Casos de éxito de diferentes industrias, proyectos de cogeneración (Palma, Gas y Petróleo, Agroindustria, papel, entre otras).

9

¿Qué opciones tengo disponibles para distribuir, interconectar y comercializar los excedentes energéticos?.



PhD. y MSc Edgar Castillo

Autoridad Técnica en Energía

Autoridad Técnica en Energía, con más de 35 años de experiencia en el sector petrolero e industria Colombiana.

Actualmente hace parte de la Gerencia de Excelencia Tecnológica del Instituto Colombiano del Petróleo (ICP) donde está a cargo de la orientación estratégica y aseguramiento de los proyectos y asistencias técnicas realizadas a ECOPELROL en temas como: *Energías renovables, Eficiencia energética, Biocombustibles, Transición Energética y Descarbonización.*

Experiencia:

-  Director del programa de Procesos de Fábrica de CENICAÑA-COLOMBIA
-  Director del Centro de Estudios Ambientales - Universidad Industrial de Santander.

Logros y reconocimientos: 6 Patentes, y el Premio Vida y Obra en Ingeniería Química Categoría Personal por el Consejo Profesional de Ingeniería Química.



MSc. Milena Nassner

Project Manager en ARDITEC*

12 años de experiencia en proyectos de I+D+I orientados a reducir impactos industriales desde el sector privado.

ARDITEC*: Asociación Francesa dedicada al análisis de sostenibilidad del ciclo de vida de productos, tecnologías, productos y procesos innovadores.

-  Vinculada a proyectos del Programa **Horizonte Europa*** desde 2019.
**Programa marco de investigación e innovación (I+I) de la Unión Europea (UE) para el período 2021 -2027 (letra pequeña)*
-  12 años de experiencia en **proyectos de I+D+I** orientados a reducir impactos industriales desde el sector público y privado.
-  2019-2022: Project Officer Universidad de Malta



MSc. Juan José Gallego

Fundador y Director de ARDITEC

20 años de experiencia como consultor en finanzas, estratégica y gestión.

-  Reconocido como referencia técnica por el **NF HABITAT HQ** (Principal Sello Francés de Calidad Ambiental aplicado a construcción)
-  Investigador desde 2017 participando en más de 20 proyectos europeos (HORIZON-2020, HORIZON EUROPE Y ERASMUS+).
-  Ha contribuido al Desarrollo de Productos (Nanotecnologías y Biobasados).



Más de 25 Años de experiencia en el sector de la Agroindustria, liderando el desarrollo de proyectos de Palma de Aceite en Colombia

MBA. Oscar Cifuentes Vargas

CEO GREMCA - Agricultura y Energía Sostenible S.A.

-  Desarrollo y puesta en marcha de proyectos de Energías renovables para la autosuficiencia energética de 4.8 MW: a) Parque de energía solar 2.8 MW.; b) Generación de energía por medio de producción de biogás 1.1 MW.; c) Producción de energía a través de la producción de biomasa 1 MW.
-  Obtención de la primera certificación en el mundo para empresa de Palma en ISCC CORSIA para la producción de aceite de palma para SAF "Sustainable Aviation Fuel.
-  Obtención de la huella de carbono de negativa para la compañía de Palma
-  Desarrollo de proyecto agroindustrial en la Altillanura Colombiana para la utilización del agua de reuso de origen petrolero



25 años de experiencia en la autogeneración y cogeneración de energía con diferentes tipos de combustible: Biogas, Biomasa, Carbón, Licor Negro.

MBA. René Saldarriaga Estrada

Gerente General Extractora de Aceite Alianza del Humea

-  Profesional con experiencia de campo en las siguientes industrias: Pulpa y papel, Palma Africana, Minería, industria química e ingeniería
-  Experiencia en la certificación de organización en sellos de sostenibilidad: Better Gold, ISOs, RSPO, ISCC, APSCo.
-  Experiencia en la estructuración y montaje de proyectos energéticos: PPAs, ley 1715 (Colombia).
-  Implementación de normas internacionales para la operación segura de plantas de fuerza: Asme, Bllbac



Más de 8 años de experiencia en generación, transmisión y convocatorias públicas de energía eléctrica.

Abg. Jorge Mario Guevara

Abogado Especialista - UPME Colombia

-  Abogado, Especialista en Servicios Públicos y candidato en Derecho de los Negocios.
-  Cuenta con 3 años de experiencia en la Subdirección de Energía Eléctrica y la Oficina Asesora Jurídica de la UPME (Unidad de Planeación Minero Energética - Colombia)
-  Ha sido asesor del Ministerio de Minas y Energía y Director Jurídico en empresas de generación de energía, agua potable y saneamiento básico
-  Ha asesorado a la oficina de planeación de Duitama en temas de saneamiento y comercialización de energía.

¡Ampliamos el contenido de nuestro curso; Nuevas Fechas!



30 de agosto
5, 6, 13 y 14 de septiembre/24



Intensidad horaria:
20 Horas

**¡CUPOS
LIMITADOS!**



Horario:
Jueves y viernes 5 a 9 p.m.
Sábado: 8 am a 12 m

Inscripciones abiertas hasta el 25 de agosto /24



Descuentos Especiales



Si te inscribes antes del 25 de agosto.



Si eres cliente Tecnova e inscribes a 3 o más participantes.



Si no eres cliente Tecnova e inscribes a 3 o más participantes.

Nota: Los descuentos son acumulables

¡Para mayor información del curso y descuentos especiales contáctanos!

Valor Inscripción: USD\$550 + impuestos

Contáctanos:  **(+57) 301 5007677**
(+57) 314 5358010

¡Escanea este QR y pre insíbete!



Tecnova Limitada



@tecnovalimitada



Tecnova Ingeniería