

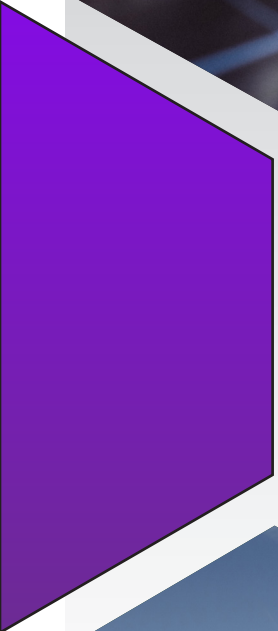


**Esgep** | Escuela en Gestión de  
Energía y Petróleo



**CURSO ESPECIALIZADO**

# **GESTIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE SOLAR**



# INTRODUCCIÓN

Las técnicas de administración de proyectos están demostrando que son la forma más eficiente para gestionar proyectos cuando existen restricciones de costos, tiempo y recursos y estos conceptos se aplican a la hora de construir una planta fotovoltaica.



## OBJETIVO

El curso está orientado a la implementación de equipos para la generación de electricidad especialmente energía renovables solar (paneles solares).

Utilizando conceptos básicos de administración de proyectos para la implementación de plantas solares de baja potencia en el comercio e industria, así también, describir o desarrollar los elementos que componen un sistema de generación fotovoltaico.



# PERFIL DEL ESTUDIANTE

Personal técnico con orientación eléctrica, de entidades públicas y privadas, que deseen ampliar sus conocimientos hacia la tecnología fotovoltaica.

Personal administrativo con tendencia a proyectos vinculados a las energías renovables.

Público en general con deseos de conocer las tecnologías y proyectos de generación de energía que actualmente comparten el mercado con las tradicionales formas de generación.



## **ING. JONATHAN GUAYCOCHEA**

Ingeniero electromecánico de la Universidad Tecnológica Nacional. Estudiante avanzado de MBA en administración y dirección de empresa de la Escuela de Negocio de Barcelona. Estudiante avanzado de MBA en comercialización y marketing. Docente capacitador en baja tensión. Dirección y ejecución de proyectos eléctricos en baja tensión.



## **ING. CÉSAR SERRANI**

Ingeniero electrónico de la Universidad Tecnológica Nacional. Estudiante avanzado de MBA en administración y dirección de empresas. Docente capacitador en baja tensión. Docente en energía renovable para la fundación YPF. Dirección y ejecución de proyectos eléctricos en baja tensión.

# TEMARIO

## SESIÓN 1

(3 HORAS)

### **Conceptos Básicos de Administración de Proyectos**

- \* Proyecto y administración de proyectos
- \* La restricción triple
- \* Planificación del proyecto

### **Gestión de Tiempo**

- \* Secuencia de actividades
- \* Duración de las actividades
- \* Herramientas de agenda

## SESIÓN 2

(3 HORAS)

### **Gestión de Costos**

- \* Estimación de costos
- \* Presupuesto
- \* Control presupuestario

### **Gestión de la Calidad**

- \* Aseguramiento de la calidad
- \* Control de calidad

### **Gestión de Recursos Humanos**

- \* Procesos de gestión de recursos humanos
- \* Matriz de responsabilidades

# SESIÓN 3

(3 HORAS)

## **Gestión de la Comunicación**

- \* Análisis de los interesados
- \* Gestionar a los interesados

## **Gestión de Riesgo**

- \* Procesos de gestión de riesgos

## **Gestión de Adquisiciones**

- \* Procesos de gestión de las adquisiciones

# SESIÓN 4

(3 HORAS)

## **Energía solar**

- \* Introducción a la energía solar

## **Componentes principales de una planta fotovoltaica**

- \* Tipologías de paneles fotovoltaicos
- \* Tipologías de plantas fotovoltaicas
- \* Plantas fotovoltaicas conectadas a la red

## **Métodos de instalación y configuraciones**

- \* Disposición del campo solar
- \* Selección y conexión del inversor
- \* Elección de los cables

# SESIÓN 5

(3 HORAS)

## **Seguridad**

- \* Puesta a tierra de plantas solares
- \* Protecciones contra sobrecargas y sobretensiones

## **Análisis económico de la inversión**

- \* Valor actual neto (VAN)
- \* Indicadores económicos





# METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
  - Clases virtuales (realizadas en 05 fechas)
  - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
  - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)



30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

# CERTIFICADO

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el Certificado del Curso Especializado en Gestión de proyectos de energía renovable solar, emitido por la Escuela ESSEP.



+51 923 968 287



ventas1@esgep.com



www.esgep.org