IMECAF®

www.imecaf.com

CURSO DE ENERGÍA EÓLICA

MEDIO AMBIENTE

INVERSIÓN
$2,200.00 + IVA

DURACIÓN
50 HRS.

MODALIDAD
En Linea

Tel. 55 1085 1515 / 800 236 0800 | info@imecaf.com

CURSO DE ENERGÍA EÓLICA

MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO

- Conocer los conceptos generales relacionados con la energía eólica.
- Conocer la instalación de anemómetros.
- Comprender cómo medir la dirección y temperatura del viento, así como la presión atmosférica.
- Entender la elaboración de la Rosa de los vientos en un emplazamiento.
- Conocer la distribución estadística de las velocidades de viento.
- Profundizar en las características del entorno del emplazamiento y, por otra parte, la estimación anual de energía producida.
- Distinguir los diferentes tipos de ingeniería y tecnología eólica.
- Conocer sobre la conexión a la red eléctrica de un Parque Eólico.
- Conocer el diseño Industrial.
- Profundizar en la valoración de Impactos Ambientales.
- Entender la seguridad y Salud Laboral.
- Comprender la Viabilidad Económica.

TEMARIO

I. **Energía eólica. Contexto**
   - Conceptos generales
     - Energía e Industria Eólica.
     - Mercado Eléctrico.
     - Retos Medioambientales.

II. **Energía eólica. Ingeniería**
   - Introducción
   - Instalación de anemómetros
   - Medición de la dirección del viento
   - Medición de la temperatura del viento
   - Medición de la presión atmosférica
   - Elaboración de la Rosa de los vientos en un emplazamiento

- Distribución estadística de las velocidades de viento
- Caracterización del entorno del emplazamiento
  - Rugosidad y cizallamiento del viento
  - Estimación de la velocidad del viento a distintas alturas
  - Influencia del relieve y los obstáculos en la velocidad del viento
- Estimación anual de energía producida
  - Características de la estación de medida
  - Análisis de datos de la medición eólica
  - Tratamiento estadístico de los datos del viento
  - Energía del viento
  - Mapas eólicos

III. **Energía eólica. Tecnología**

- El aerogenerador
- La torre eólica
- El rotor del aerogenerador
  - Máquinas eólicas de eje horizontal
  - Máquinas eólicas de eje vertical
- Las palas de un aerogenerador
- Góndola o “nacelle”
- El generador eléctrico
  - Generador síncrono
  - Generador asíncrono o de inducción
- Tecnologías por tipología de proyecto
  - Minieólica
  - Gran eólica
- Conexión de un parque eólico a la red eléctrica
  - Recursos eólicos y demanda eléctrica
  - Transformador eléctrico
  - Conexión de los parques eólicos al sistema eléctrico

IV. **Energía eólica. Concepción**

- Diseño Industrial

MEDIO AMBIENTE

- Arquitectura de un parque eólico
- Análisis eléctrico del parque eólico
- Control de potencia del parque eólico
- Utilización del suelo
- Autorizaciones Administrativas

- Valoración de Impactos Ambientales
- Seguridad y Salud Laboral
- Viabilidad Económica

CURSO DE ENERGÍA EÓLICA

MEDIO AMBIENTE

POLÍTICAS DE PAGO

• Precios en **Pesos Mexicanos** - Excepto casos que se indique en otra moneda de manera expresa
• **LIQUIDACIÓN TOTAL** – Aplica previa al inicio del evento
• **DESCUENTO POR PRONTO PAGO** - Aplica liquidando el total de la inversión hasta 5 días hábiles previos al evento
• **POLÍTICAS DE PRECIOS Y DESCUENTOS** - Sujetas a términos y condiciones de IMECAF
• **FINANCIAMIENTO** – NO aplica

MÉTODOS DE PAGO

TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO
• VISA y MASTER CARD - No requiere presentación física
• AMERICAN EXPRESS - Si no es por PayPal, requiere presentación física
MESES SIN INTERESES
•3, 6, 9 Y 12 MSI – Tarjetas Banamex
•PayPal (Según las opciones disponibles en la plataforma)
TRANSFERENCIA INTERBANCARIA
• BANAMEX - Clabe 002180414600184021
DEPÓSITO BANCARIO
• BANAMEX - Cuenta 18402
• Sucursal 4146
TRANSFERENCIA O DEPÓSITO REQUIERE REFERENCIA
• Colocar cualquiera de los siguientes datos como referencia:
• Nombre, razón social, RFC o número de factura
BENEFICIARIO
• IMECAF México, SC

IMECAF®

Arquímedes 130
Dpcho. 205
Col. Polanco,
CDMX 11570

TEL. **55 1085 1515**
800 236 0800
info@imecaf.com

www.imecaf.com

CURSO DE ENERGÍA EÓLICA

MEDIO AMBIENTE

POLÍTICAS DE CONFIRMACIÓN Y CANCELACIÓN

PENALIZACIONES
NO APLICA - Notificando hasta 6 días hábiles previos al evento
• **20%** - Notificando con menos de 6 días hábiles previos al evento - Se podrá elegir otro Curso pagando la diferencia. En caso de reincidencia, aplica penalización del **100%**
• **100%** - NO SHOW (No Asistencia) o notificando con menos de 72 hrs. hábiles previas al evento
• **CANCELACIONES CON TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO** - Se les descontarán las comisiones efectuadas por el banco emisor (incluyendo la opción de meses sin intereses, en su caso)

CONFIRMACIÓN OFICIAL

IMECAF notificará **5 días hábiles previos** al evento vía e-mail y/o teléfono del contacto proporcionado por la empresa contratante y ésta deberá confirmar por el mismo medio su asistencia.

Se sugiere realizar la gestión de **viáticos**, en su caso, una vez recibida | IMECAF no se hace responsable por gastos incurridos en este rubro.

IMECAF se reserva la posibilidad de cambios sin previo aviso por causas ajenas a su voluntad - Cursos sujetos a **QUÓRUM MÍNIMO**

© IMECAF México S.C. Todos los derechos reservados