



IMECAF®

[www.imecaf.com](http://www.imecaf.com)

# CURSO DE ENERGÍA EÓLICA

MEDIO AMBIENTE



**INVERSIÓN**  
\$2,200.00 + IVA

**DURACIÓN**  
50 HRS.

**MODALIDAD**  
En Linea

# 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

# CURSO DE ENERGÍA EÓLICA

---



IMECAF®

## 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



Arquímedes 130  
Dpcho. 205  
Col. Polanco,  
CDMX 11570

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

[www.imecaf.com](http://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

