



IMECAF®

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

# CURSO DE HIDROLOGÍA

---

MEDIO AMBIENTE



**INVERSIÓN**  
\$2,640.00 + IVA

**DURACIÓN**  
60 HRS.

**MODALIDAD**  
En Línea

# CURSO DE HIDROLOGÍA

---



## MEDIO AMBIENTE

### OBJETIVO

- Analizar el ciclo hidrológico y conocer los procesos de cuantificación del balance hidrológico y de energía.
- Ampliar conocimientos sobre los métodos utilizados para determinar la magnitud de las precipitaciones, así como sobre su análisis.
- Ampliar conocimientos sobre los fenómenos de infiltración, evaporación y escorrentía, así como calcular la escorrentía directa.
- Analizar la influencia del hombre en el ciclo del agua y los fenómenos de sequía, aridez y escasez.
- Ampliar conocimientos sobre la contaminación del agua, así como los tipos de contaminantes y principales fuentes de contaminación, profundizando en los conceptos de acidificación y eutrofización.
- Analizar los usos que tiene el agua, en la industria, agricultura y uso hidroeléctrico.
- Conocer los diferentes planes y estrategias de España relacionados con la gestión y usos del agua.

### TEMARIO

#### I. Conceptos de hidrología

- Introducción
- Aspectos relevantes del Ciclo Hidrológico
- Cuantificación del Balance Hidrológico
- Balance de Energía
- Precipitación
  - Métodos para determinar la magnitud de la lluvia
  - Pluviómetros
  - Radar
  - Detección remota por satélite
- Análisis de la Precipitación



### II. El ciclo del agua

- Infiltración
- Evaporación
- Escorrentía
  - Cálculo de la escorrentía directa
- El hombre en el ciclo del agua
- Fenómeno global: la sequía
  - Tipos de sequía
  - Diferencias entre sequía, aridez, y/o escasez
  - El caso de España. Directrices para minimizar su impacto
  - Gestión de sequías

### III. Gestión y usos del agua

- Introducción
- Usos del agua.
  - Uso del agua en la industria
  - Uso del agua en la agricultura
  - Uso hidroeléctrico del agua
- Contaminación del agua.
  - Tipos principales de contaminantes
  - Tipos de fuentes de contaminación
  - Contaminación accidental
  - Acidificación
  - Eutrofización
  - Otros efectos adversos de la actividad humana
  - Contaminación de las aguas en la industria. Efluentes líquidos
- Calidad del agua
  - Parámetros que determinan la calidad de las aguas
  - Calidad de las aguas subterráneas
- Actividades potencialmente contaminadoras del agua.
- Caracterización de los efluentes líquidos.
- Limitación de los vertidos



- Planes y estrategias. Ejemplos de España
  - Plan de Impulso al Medio Ambiente para la adaptación al cambio climático en España (PIMA-Adapta-AGUA)
  - Usos privativos del DPH: Registro del Agua: Programa Alberca
  - Vertidos de aguas residuales: plan tolerancia cero
  - Aguas superficiales: programas de seguimiento
  - Programa para el seguimiento de la calidad química de las aguas subterráneas en España
  - Información del Programa ERHIN
  - Estrategia Nacional de Restauración de Ríos
  - Programa de voluntariado en ríos
  - Delimitación del Dominio Público Hidráulico: El Proyecto LINDE
  - Planes de gestión de los riesgos de inundación
  - Gestión de la seguridad de las presas
  - Planes de emergencia
  - Planes especiales de sequía

# CURSO DE HIDROLOGÍA

---



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 HIDROLOGÍA

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

