

# DIPLOMADO EN ANÁLISIS DE RIESGO E IMPACTO AMBIENTAL

**Programa:**

**Módulo I**

- Introducción.
- Fundamentos de la legislación ambiental.
- Antecedentes nacionales e internacionales.
  - Antecedentes de estudios de impacto ambiental.
  - Legislación ambiental al respecto en México.
  - Órdenes de gobierno:
    - Federal.
    - Estatal.
    - Municipal.

**Duración:** 4 horas.

**Módulo II:**

- Evaluación de impacto ambiental.
- Partes de un estudio de impacto ambiental.
  - Objetivo de la EvIA.
  - Proceso de una evaluación de impacto ambiental.
  - Guías para elaboración de estudios de impacto ambiental.
    - Federal.
    - Estatal.
    - Municipal.
    - Estudios de impacto urbano.
    - Estudio de riesgo ambiental.
  - Estudio técnico justificativo de Cambio de Uso de Suelo Forestal.

**Duración:** 8 horas.

### **Módulo III**

- **Descripciones.**
  - Proyecto.
  - Volumen de producción:
    - Proceso.
    - Construcción.
    - Operación.
    - Diagramas y planos: Importancia.
  - Identificación y manejo de residuos sólidos urbanos, manejo especial, peligrosos y aguas residuales.

**Duración:** 8 horas.

### **Módulo IV**

- Elementos clave.
  - Medio físico.
  - Medio biótico.
  - Medio perceptual.
  - Medio social.
  - Cartografía temática y representativa.
  - Trabajos en campo.

**Duración:** 8 horas.

### **Módulo V**

- **Metodologías para evaluación de impactos.**
  - Listado.
  - Priorización.
  - Características de los impactos.
  - Matriz de Leopold.
  - Método Batelle-Collumbus.

- Redes de relación causa efecto.
- Consulta a grupo de expertos (Método Delphi).

**Duración:** 8 horas.

#### **Módulo VI**

- Medidas de mitigación.
- Programas y seguimiento posterior a condicionantes.
  - Mitigación.
  - Compensación.
  - Programa de vigilancia.
  - Residencia ambiental.

**Duración:** 8 horas.

#### **Módulo VII**

- Riesgo ambiental.
- Antecedentes.
- Legislación.
- Diferentes tipos de grados de riesgo.
  - Antecedentes históricos.
  - Conceptos básicos.
  - Actividades altamente riesgosas.
  - Materiales peligrosos.
  - Guías federales y estatales

**Duración:** 8 horas.

#### **Módulo VIII**

- Riesgo laboral.
  - Normatividad.
  - Situaciones inseguras.
  - Ambiente de trabajo.
  - Riesgo ambiental.

**Duración:** 4 horas.

**Módulo IX**

- Proceso de elaboración de estudio de riesgo.
  - Antecedentes.
  - Identificación de elementos de riesgo.
  - Evaluación de riesgo por métodos como *checklist*, *WhatIf* y *Hazop*.
  - Modelación de eventos.

**Duración:** 12 horas.

**Módulo X**

- **Gestión de estudios de riesgo y de impacto ambiental.**
  - Proceso de seguimiento.
  - Costos de ingreso.
  - Consecución del documento resolutivo.

**Duración:** 4 horas.

**Módulo XI**

- Reunión integradora final.
  - Taller de caso hipotético estudio de riesgo
  - Taller de caso hipotético estudio de impacto ambiental.

**Duración:** 8 horas.