

# GESTIÓN DE *RIESGOS* HIDROMETEOROLÓGICOS

Diplomado en línea



# Contenido

- 1. Presentación**
- 2. ¿Por qué estudiar este diplomado?**
- 3. Objetivo general**
- 4. Objetivos particulares**
- 5. Perfil y requisitos de Ingreso**
- 6. Perfil de egreso**
- 7. Duración**
- 8. Lugar**
- 9. Docentes**
- 10. Tutoría**
- 11. Estructura del diplomado**
- 12. Contenido por módulo**
- 13. Evaluación**
- 14. Costo**
- 15. Contacto**

# Presentación

La *Gestión de Riesgos Hidrometeorológicos*, es un tema inminente que se debe atender debido a la situación climática severa a la cual las comunidades humanas nos estamos enfrentando como resultado de los efectos e impactos de las crisis socio-ambientales derivados de las consecuencias del cambio climático. Para concretar una gestión de riesgos con una perspectiva integral y crítica, se requiere de la participación de diferentes actores, de esta manera se tenderá a la generación de propuestas eficientes e interdisciplinarias que representen una alternativa para tomadores de decisiones. Es por esto que este curso busca ser una plataforma virtual flexible para promover que profesionistas propongan alternativas innovadoras para la Gestión de Riesgos Hidrometeorológicos.

# ¿Por qué estudiar este diplomado?

La gestión de riesgos representa una herramienta importante en la reducción de pérdidas humanas, materiales y ambientales, después de que un fenómeno Hidrometeorológico se presenta en algún sitio. Este diplomado pretende que el alumno conozca los conceptos básicos que lo ayuden a identificar todos los factores que generan un riesgo, para así generar en él un pensamiento crítico y holístico que lo lleve a planear las mejores alternativas para una buena gestión de riesgos hidrometeorológicos. Siendo este diplomado una plataforma en donde el alumno aprenderá de una manera estructurada y guiada como identificar los riesgos, planear y elegir alternativas de solución en cada una de las etapas de la gestión de riesgos y finalmente como hacer que sus ideas puedan ser aplicadas en los procesos reales y se vean reflejadas en beneficios a la sociedad y medio ambiente que lo rodea.

## Objetivo general

Que el alumno adquiera herramientas teórico-prácticas de utilidad para la Gestión de Riesgos Hidrometeorológicos.

## Objetivos particulares

- › Identificar los factores que integran los riesgos
- › Reconocer las acciones adecuadas para la reducción de riesgos Hidrometeorológicos en cada una de las etapas de la gestión de riesgos.
- › Conocer las diferentes medidas de solución y ser capaz de identificar las alternativas más factibles de acuerdo a cada situación.
- › Desarrollar un conocimiento holístico del proceso de mitigación de riesgos Hidrometeorológicos.



# Perfil y requisitos de ingreso

Profesionistas de diferentes disciplinas interesados en generar propuestas críticas de Gestión de Riesgos Hidrometeorológicos de los siguientes sectores:

- Funcionarios públicos
- Organizaciones de la sociedad civil
- Consultores independientes
- Estudiantes y profesionistas interesados en el tema de gestión de riesgos

## Requisitos

- Llenar formulario de inscripción
- Efectuar el pago correspondiente

# Perfil de egreso

Los egresados del diplomado de Gestión de Riesgos Hidrometeorológicos serán capaces de generar propuestas con una perspectiva crítica e integral con respecto a la gestión de eventos de carácter hidrometeorológico.

El estudiante obtendrá e certificado digital que acredita el diplomado, una vez cubiertos los siguientes requisitos:

- **Contar con al menos 90% de las actividades prácticas.**
- **Contar con un promedio general mínimo de 8.0/10.0.**

\*En caso de requerir el certificado de manera física, el costo de envío del mismo será cubierto por el estudiante.

## Duración

14 *semanas* / 140 *horas*

**INICIO:** mayo 28, 2018

**TÉRMINO:** septiembre 3, 2018

## Lugar

100% virtual- Plataforma virtual de México Sostenible

<http://mexicosostenible.org.mx>

# Docentes



## **Nhilce Nahomi Esquivel Gómez**

Maestra en Ciencias – Erasmus Mundus Program in Flood Risk Management.

Es ingeniería civil, graduada del Instituto Tecnológico de Chetumal. En 2016 se graduó de la Maestría en Ciencias del Agua e Ingeniería del Instituto de Educación del Agua de la UNESCO en Holanda (IHE-Delft). Tiene una especialización en Manejo de Riesgos por Inundaciones cursada en diversas universidades de Europa, donde se enfocó en el rol de la Infraestructura Verde y sus múltiples beneficios para la reducción de inundaciones y riesgos derivados del cambio climático.

Forma parte del grupo de Reducción de Riesgos de dos asociaciones No Gubernamentales que son Water Youth Network y El grupo mayoritario de la infancia y la Juventud de las Naciones Unidas (UN MGCY por sus siglas en inglés). Actualmente se desarrolla como una hidróloga y consultora externa, realizando proyectos para la Comisión Nacional del Agua en el programa de Sistema de Pronóstico en Ríos, y es asesora de proyectos relacionados con inundaciones y reducción de riesgos en su ciudad.



## **Miguel Ángel Trejo Rangel**

Estudiante de Doctorado – Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil

Es Licenciado en Manejo Sustentable de Zonas Costeras por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México y posteriormente se graduó de la Maestría en Ciencias del Agua con especialización en Gestión de Riesgos de Inundación en el programa Erasmus Mundus que tuvo lugar en cuatro instituciones europeas (TU Dresde, Alemania; UNESCO-IHE, Países Bajos; UPC, España; y University of Ljubljana, Eslovenia). Actualmente se encuentra cursando un programa de Doctorado en Ciencias del Sistema Terrestre en el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil en el tema de Reducción de Riesgos.

Miguel también ha participado como Consultor en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) de México en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos y como Asistente de Investigación en el Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera (LANRESC) en Sisal, Yucatán.

Es coautor de un artículo científico publicado en una revista científica indexada y su trabajo se ha hecho presente en diferentes eventos internacionales. Adicional a su trayectoria profesional, Miguel siempre ha estado interesado en participar activamente en Organizaciones No Gubernamentales nacionales e internacionales como México Sostenible y Water Youth Network.

# Tutoría

Una vez a la semana en horario fijo por video-llamada en zoom y grupo de discusión en WhatsApp.



# Estructura del diplomado

MÓDULO	TEMA	HORAS	SEMANAS
1	Sostenibilidad y Riesgo	10	1
2	Tipos de riesgos	20	2
3	Etapas de gestión de riesgos	40	4
4	Herramientas para la gestión de riesgos Hidrometeorológicos	40	4
5	Plan de gestión de riesgos hidrometeorológicos	30	3
	<b>TOTAL</b>	140	14





# Contenido por módulo

## Módulo 1.- Sostenibilidad y Riesgo

- 1.1. Sostenibilidad
- 1.2. Peligro
- 1.3. Vulnerabilidad
- 1.4. Riesgo
- 1.5. Resiliencia

## Módulo 2.- Tipos de Riesgo

- 2.1. Antropogénicos
- 2.2. Socio-ambientales
- 2.3 Naturales
  - 2.3.1. Riesgos hidrometeorológicos

## Módulo 3.- Etapas de gestión de riesgo

- 3.1. Prevención
- 3.2. Preparación
- 3.3. Respuesta
- 3.4. Recuperación





## Módulo 4.- Herramientas para de gestión de riesgos hidrometeorológicos

- 4.1. Medidas de mitigación
- 4.2. Medidas de adaptación
- 4.3. Medidas estructurales
  - 4.3.1. Obras ingenieriles
  - 4.3.2. Restauración de ecosistemas
  - 4.3.3. Otras medidas estructurales
- 4.4. Medidas no estructurales
  - 4.4.1. Ordenamiento territorial
  - 4.4.2. Políticas públicas
  - 4.4.3. Intervención de actores involucrados
  - 4.4.4. Procesos participativos
  - 4.4.5. Otras medidas no estructurales
- 4.5. Inversión en Reducción de Riesgo de Desastres (RRD)

## Módulo 5.- Plan de gestión de riesgos hidrometeorológicos



# Evaluación

La evaluación del curso se realizará de la siguiente manera:

**50%** Actividades que se realicen a lo largo del curso

**50%** Trabajo final

\*Se asignará 10% extra en base de la participación y discusión durante los tutoriales.

## Lineamientos de trabajo final

El trabajo se realizará de manera individual y consta de siete pasos, cada uno con un puntaje específico para la calificación:

1. Elige un caso de estudio que presente un riesgo hidrometeorológico y justifica tu decisión (1 punto).
2. Define peligro, vulnerabilidad y riesgo del caso de estudio (1 punto).
3. Define el tipo de riesgo y justifique (1 punto).
4. Haz una investigación de las medidas estructurales y no estructurales implementadas (2 puntos).
5. Propón medidas estructurales y no estructurales, justificación de porqué las has elegido (2 puntos).
6. Discute posibles fuentes de financiamiento de las medidas propuestas (2 puntos).
7. Describe los principales retos para la implementación de medidas (1 punto).

Notas: Un punto adicional se asignará a la redacción, ortografía, citas en el texto, referencias bibliográficas homogéneas y presentación general. Sin excepción, el plagio de textos resultará en una calificación de 0 (cero).



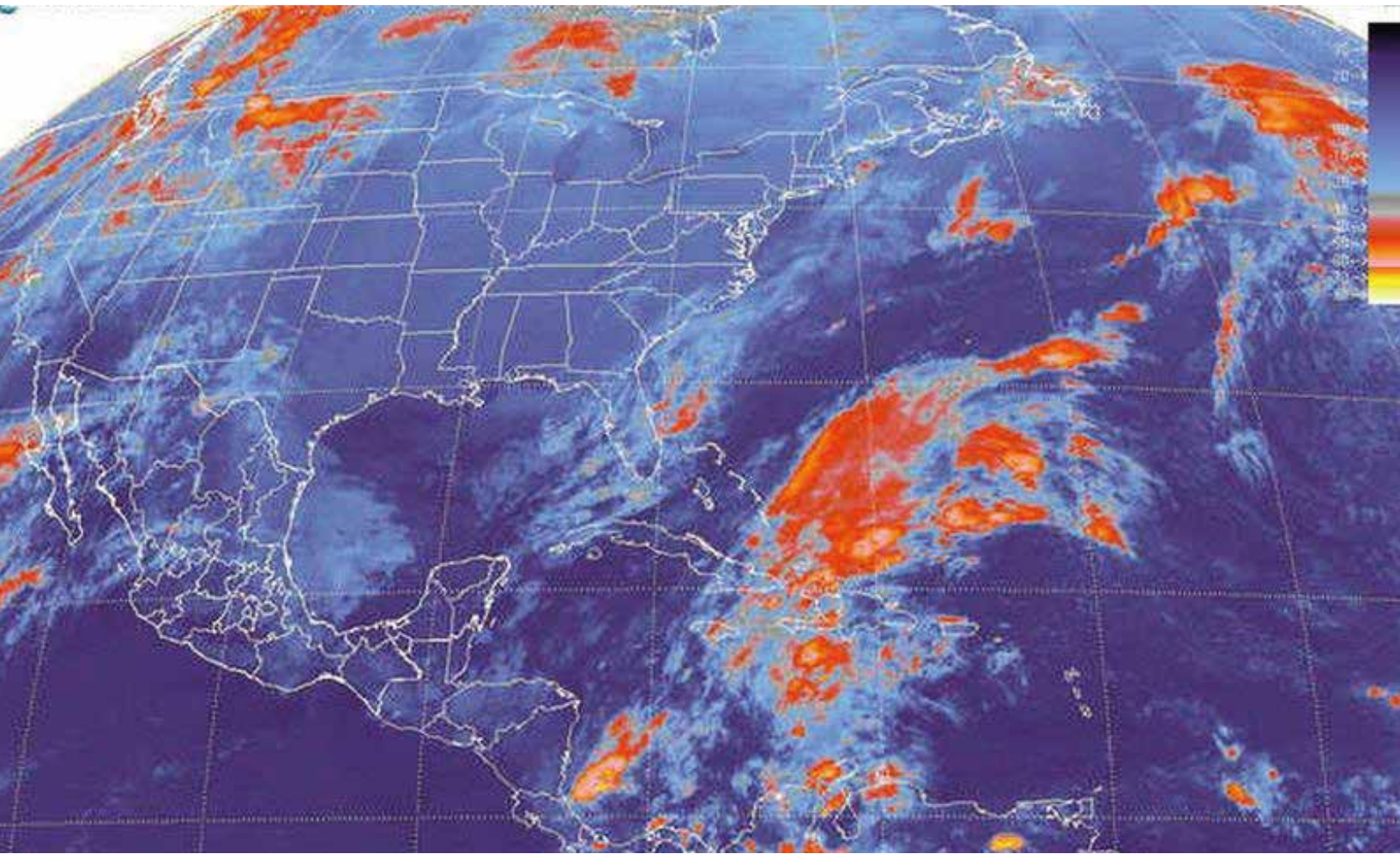
# Costos

**Costo total del diplomado:**

**3,500** MXN - México

**190** USD - Latinoamérica

La cuota puede cubrirse por PayPal desde nuestra plataforma virtual, por transferencia electrónica o depósito bancario.





# Contacto



[www.mexicosostenible.org.mx](http://www.mexicosostenible.org.mx)



[info@mexicosostenible.org.mx](mailto:info@mexicosostenible.org.mx)



[/mexicosostenible](https://www.facebook.com/mexicosostenible)



[@mexsostenible](https://twitter.com/mexsostenible)