

# ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA



## **SOBRE ESTE CURSO**

Los efectos del cambio climático son una realidad y los desastres naturales se presentan cada vez con mayor frecuencia; es por esto que resulta fundamental realizar un análisis de estos riesgos que nos permitan estar mejor preparados para afrontar estos fenómenos, y así conseguir infraestructuras más resilientes y mejorar el bienestar de la población.

Fortalece tus capacidades técnicas y de toma de decisiones, incorporando el análisis de riesgo de desastres por fenómenos naturales y resiliencia al cambio climático en el diseño de proyectos de infraestructura

## **PARTICIPANTES**

Profesionales de perfil técnico con experiencia intermedia de entidades nacionales, subnacionales y municipales, y de empresas proveedoras de servicios públicos que contribuyen a la formulación y ejecución de proyectos de infraestructura. Asimismo, todos aquellos profesionales que realizan actividades específicas de gestión del riesgo de desastres o adaptación al cambio climático, o que administran sistemas nacionales de inversión pública. Podrán igualmente participar, especialistas sectoriales que formulan y supervisan la ejecución de proyectos de infraestructura y de aquéllos que comprenden actividades específicas de gestión del riesgo de desastres o adaptación al cambio climático.

## LO QUE APRENDERÁS

- Identificar los principales elementos del riesgo de desastres naturales.
- Seleccionar qué tipo de análisis de riesgo conviene utilizar en la preparación de un proyecto.
- Plantear evaluaciones cualitativas del riesgo e interpretar resultados de evaluaciones cuantitativas.
- Realizar recomendaciones informadas a partir de resultados del análisis de riesgo realizado.
- Definir las características de un marco de gobernanza para la gestión de riesgos naturales.

Este curso además apoya al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible N° 9 «Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación», y N° 13 «Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos».

**MODALIDAD** Curso virtual con tutor

**ESFUERZO** 6 horas por semana

**DURACIÓN** 5 semanas

### MÓDULO

1

Se resumen los principales retos actuales en la gobernabilidad y la gestión de los riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático en proyectos de infraestructura en América Latina y el Caribe. Se introducen los conceptos clave relacionados con la temática del riesgo de desastres desde una perspectiva general.

### MÓDULO

2

Se introducen los conceptos clave relacionados con el análisis del riesgo cualitativo a fin de priorizar los riesgos que pueden afectar un proyecto de infraestructura. Se introducen algunas herramientas y técnicas que son la base del análisis del riesgo cualitativo, incluyendo ejemplos. Se definen cuáles son los actores implicados en la fase de análisis del riesgo cualitativo y sus roles.

## MÓDULO 3

Se introducen los conceptos clave relacionados con el análisis del riesgo cuantitativo con el propósito de determinar y medir el impacto y probabilidad de los principales riesgos que pueden afectar los proyectos de infraestructura. Se definen los conceptos de modelo de riesgo y cálculo del riesgo, que permiten identificar probabilidades de ocurrencia de potenciales riesgos en circunstancias específicas del proyecto. Se describe la elaboración de la arquitectura cuantitativa de modelos de riesgo en dos casos prácticos. Se presentan herramientas para la representación del riesgo (curvas F-N y F-D) que apoyan la toma de decisiones para la realización de proyectos de infraestructura. Se definen cuáles son los actores implicados en la fase de análisis del riesgo cuantitativo y sus roles.

## MÓDULO 4

Se describen los conceptos de viabilidad técnica y económica de proyectos de infraestructuras para analizar alternativas de inversión. Se muestran diferentes indicadores cuantitativos para apoyar la toma de decisiones en la definición de secuencias de inversión.

## MÓDULO 5

Se presentan las principales componentes - agentes, procesos y políticas - de la gobernabilidad de riesgos de desastres.



**Operations  
Learning  
Program**



[olp@iadb.org](mailto:olp@iadb.org)

**Project  
Learning  
Academy**



[pla@iadb.org](mailto:pla@iadb.org)