



Programa de Becas de Desarrollo Profesional

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) PARA LA MODELACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS Y GESTIÓN DE DESASTRES NATURALES¹

OAS/DHDEE/PDSP/CIR.005/2017

Requisitos:

- **Perfil del participante:** El curso está abierto a estudiantes, investigadores, profesionales técnicos y tomadores de decisiones del sector público, privado y académico, que cuenten con grado académico universitario.
- Es recomendable tener experiencia básica utilizando la herramienta de los Sistemas de Información Geográfica; Conocimientos y habilidades en computación e internet; tener relación con el campo ambiental, la climatología y la protección civil, experiencia en el área de la investigación.
- Ser ciudadano o residente permanente de un Estado miembro de la OEA a **excepción de Panamá** por ser el país sede de la institución que ofrece el curso. *Los ciudadanos panameños que **no** residan en Panamá, podrían participar del curso, previa consulta con la ONE. Así mismo deben consultar a su respectivo ONE para la verificación de la fecha límite establecida por su Gobierno para la presentación de candidaturas.
- **Completar el formulario de registro en la página web de CATHALAC en la siguiente dirección:** <http://cathalac.int/registro.html> (Seleccione la opción de SIG para la Modelación de Riesgos Climáticos y Gestión de Desastres Naturales)

Datos Institución: Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)

Coordinador:

Hugo Tello hugo.tello@cathalac.int Tel: +507-3173245

Zvia Leibler Danon zvia.danon@cathalac.int

Fecha de realización del curso: 17/4/2017- 17/7/2017

¹ La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) se reserva el derecho a cancelar este anuncio de beca en cualquier momento del proceso. Asimismo, la OEA, SG/OEA y su personal no son responsables por ninguna acción vinculada de cualquier manera con la información en este anuncio.



Modalidad: Distancia
Duración: 3 meses
Idioma de instrucción: Castellano
Beneficio de la beca: 100% costo de matrícula
Certificación: Al completar el curso y todas las tareas exitosamente, el/la participante recibe un certificado de CATHALAC.
Objetivos:
Objetivo General: Proporcionar a profesionales, estudiantes, investigadores y público en general la transferencia de conocimiento en el manejo de las herramientas (SIG) de la modelación ambiental para que le permita optimizar procesos de evaluación de los recursos naturales para minimizar el riesgo climático y mitigar los problemas relacionados con desastres naturales.
Objetivos Específicos:
<ul style="list-style-type: none">• Evaluar los procesos naturales que implican posibles causas de riesgos climáticos y desastres naturales, con el uso de los SIG• Identificar y zonificar áreas en riesgo climático, con el uso de los SIG• Representar espacialmente zonas en riesgo climático y áreas de exposición• Analizar los riesgo climático frente a distintas amenazas, con uso de los SIG

Programa del curso:

Módulo 1: Pronóstico
Módulo 2 : Conceptos: Riesgo , Amenaza y Vulnerabilidad
Módulo 3: Aplicación Práctica para el Procesamiento de Parámetros Climáticos
Módulo 4: Procesamiento de DEM (modelo de elevación digital) utilizando herramienta Spatial Analyst
Módulo 5: Procesamiento de DEM utilizando herramienta SWAT
Módulo 6: Esguerrimiento Superficial dentro de una cuenca
Módulo 7: Deslizamiento
Módulo 8: Fenómenos Meteorológicos



Módulo 9: Análisis Multicriterios / Evaluación de Amenazas / Inundación

Módulo 10: Modelación de Áreas Susceptibles a Inundación

Metodología del curso

El contenido del curso se ofrece en español a través de una plataforma virtual de aprendizaje de CATHALAC. Un equipo de dos profesores brindará asesoría remota a los participantes a través del internet, incluyendo conferencias. Las clases se impartirán vía internet, con un sistema de teleconferencias que permite compartir voz, cámara, pantalla y aplicaciones; además de grabar las clases para su revisión posterior. Para descargar los materiales, asignación y entrega de tareas y proyectos, solución de preguntas, se cuenta con la plataforma educativa de CATHALAC.

[Solicitud en línea](#)

La OEA solo considerará solicitudes completas. Si no sube los documentos requeridos, ésta se considerará inelegible.

IMPORTANTE

- Si usted ha sido favorecido con una Beca de PBDP en los últimos doce (12) meses, o si usted actualmente tiene una Beca de Estudios Académicos, NO es elegible para postular a otra beca del PBDP.
- Estas becas están sujetas a la disponibilidad de fondos correspondientes al Fondo Capital de Becas de la OEA para el año 2017.