

Curso

Deslizamientos, sistemas de información geográfica y zonificación de su amenaza

Coordinador
Javier Saborío, M.Sc.

CATIE, Turrialba, Costa Rica
Del 28 de abril al 3 de mayo de 2014

Fotos: Sergio Mora Castro



Objetivo

Conocer las diversas formas de la inestabilidad de laderas (por ejemplo, deslizamientos y aludes torrenciales) y las formas de estudiarlas, utilizando las metodologías y tecnologías de los sistemas de información geográfica y de los programas informáticos de apoyo

Metodología

El curso se desarrollará mediante la presentación magistral y de estudios de casos relacionados con la temática del curso e incluirá prácticas dirigidas para cada uno de los tópicos explicados. Los participantes desarrollarán, paulatinamente durante el curso, un proyecto final que servirá para evaluarlo. Se ofrecerá un certificado de aprobación, emitido por el CATIE, con valor y crédito académico, equivalentes al número de horas.

Temario del curso

1. Conceptos sobre amenaza, vulnerabilidad y riesgo relacionados a la inestabilidad de laderas
2. Casos catastróficos de la inestabilidad de laderas en América Latina y el Caribe
3. Metodologías con escalas regionales y locales para el análisis de la inestabilidad de laderas
4. El método Mora & Vahrson
5. Métodos determinísticos y probabilísticos
6. Ámbitos, cálculos y soluciones geotécnicas
7. Aludes torrenciales y la forma de estudiarlos
8. Ordenamiento territorial e inestabilidad de laderas
9. Gestión del riesgo en función de la amenaza de inestabilidad de laderas
10. Estudios de casos con SIG:
 - a. Inestabilidad de laderas por medio del método Mora & Vahrson
 - b. Método probabilístico con asignación de pesos específicos a los factores
 - c. Análisis de los deslizamientos antes y después de un terremoto
 - d. Umbrales de intensidad de lluvia y deslizamientos
 - e. Análisis heurístico y con análogos para evaluar la inestabilidad de laderas
 - f. Análisis de flujos de lodos/ RFLOW
 - g. Análisis del riesgo aplicado a la amenaza de inestabilidad de laderas
11. Proyecto final, práctica en grupos

Horas: 48 horas de lunes a sábado de 8 a 6 p.m., con una gira de trabajo en campo.

Participantes

El curso se dirige a profesionales que trabajen en el análisis de las amenazas por inestabilidad de laderas y apliquen SIG tipo ArcGIS para analizar la problemática en forma espacial/tridimensional.

Profesores

- Javier Saborío, M.Sc., coordinador del curso, especialista en SIG y gestión del riesgo
- Sergio Mora, Ph.D., especialista en inestabilidad de laderas y gestión del riesgo

Cupo

20 participantes

Costo

USD 1.400.00 Incluye material divulgativo, seguro médico, alojamiento en el CATIE, alimentación, gira de trabajo, traslados San José-CATIE-San José. No incluye pasajes aéreos, gastos de visa ni impuestos aeroportuarios.

Fechas importantes

07 de abril de 2014: límite de inscripción al curso

Del 28 de abril al 3 de mayo de 2014: desarrollo del curso