

geolnet  
Formación Online

## CONTACTO

Evarist Arnús 5-7  
08028 - Barcelona  
T +34 93 519 37 94  
M +34 636 000 396  
info@geolnet.com

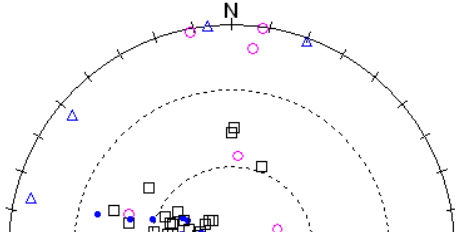
MODELIZACIÓN DE LA  
ESTABILIDAD DE TALUDES EN  
ROCA MEDIANTE  
SOFTWARE LIBRE

[www.geolnet.com](http://www.geolnet.com)

[www.geolnet.com](http://www.geolnet.com)

## OBJETIVOS

Curso dirigido a profesionales ingenieros, geólogos, arquitectos y estudiantes de ingeniería y ciencias de la tierra, orientado a introducir los fundamentos científicos y conocimientos necesarios para el **diseño y cálculo de la estabilidad de taludes en roca**, inclusive el manejo de **herramientas informáticas de modelización y análisis de roturas** más comunes.



## METODOLOGÍA Y CONTENIDOS

El curso se imparte a través de la **plataforma formativa GEOLNET**, donde el alumno encontrará todo el material del curso, ejercicios de autoevaluación y cuestionarios, y podrá **interactuar con otros alumnos y con su tutor personal**.

Los temas que comprende el curso son los siguientes:

1. Definición de talud en roca e introducción a la mecánica de rocas
2. Tipología y clasificación de inestabilidades en macizos rocosos
3. Sistemas de clasificación geomecánica para taludes en roca: índices RMR y SMR
4. Evaluación de la estabilidad de taludes en roca mediante el empleo de Métodos Exactos de Equilibrio Límite. Estudio de discontinuidades y cálculo del FS
5. Métodos de estabilización y dispositivos de protección
6. Sismicidad en taludes

**PRÁCTICAS** a resolver mediante el empleo de los programas Stereonet y RockPack III.

## TUTORÍAS

El curso será impartido por **Xavier Alemany Monsó**, licenciado en ciencias geológicas en la Universidad de Barcelona con **amplia experiencia en Geotecnia y en el análisis de Patologías en Edificación y Obra civil**. Ha participado en numerosos proyectos en el campo de la Ingeniería Civil.

La labor tutorial consistirá en la asistencia a través del correo electrónico o del foro del Aula Virtual, con el **compromiso de no dejar pasar más de 48 horas entre consulta y respuesta**, así como en la **evaluación de los ejercicios** prácticos entregados.

## CERTIFICADO

GEOLNET entregará un **certificado justificativo** a aquellos alumnos que hayan realizado el curso, lo que implica la participación en éste y la realización de los ejercicios y actividades correspondientes.

## CALENDARIO

El curso se estima en **50 horas** teórico-prácticas.  
Consultar convocatorias en **[www.geolnet.com](http://www.geolnet.com)**.

## MATRÍCULA Y PRECIOS

Matrícula general: **245 €**

Matrícula para profesionales afiliados a colegios con convenio de formación con GEOLNET: **196 €**

Matrícula para estudiantes y desempleados: **169 €**