



Universidad Nacional Mayor de  
**SAN MARCOS**  
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería Geológica,  
Minera, Metalúrgica y Geográfica



***Curso de Especialización***

**“Formación en Evaluación del  
Riesgo de Desastres Originados por  
Fenómenos Naturales”**

## OBJETIVO

Que el profesional desarrolle capacidades específicas en el área normativa, técnica y ética; bajo un enfoque integral que le permitirá desempeñarse como **Evaluador de Riesgos** de manera eficiente.

## DIRIGIDO A:

Profesionales colegiados y habilitados, con experiencia mínima de un año desde la obtención de la colegiatura en: Estudio de fenómenos de geodinámica interna, geodinámica externa, fenómenos hidrometeorológicos y oceanográfico: Ingeniería Geológica, Geografía, Ingeniería Geográfica, Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Civil, Ingeniería de Minas, Ingeniería Geofísica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Metalúrgica, Arquitectura, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agrícola, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Industrial, Sociología y Antropología.

Otras carreras profesionales no contempladas líneas arriba, siempre que cuenten con experiencia mínima de tres (03) años en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. (según CENEPRED).

## TIEMPO

**Inicio:** Lunes 06 de marzo del 2023

**Finaliza:** Miércoles 28 de junio del 2023

**Horario:** De Lunes a jueves de 18:00 a 22:00 horas

**Horas lectivas:** 192 horas

## METODOLOGÍA

- Las clases se desarrollan de manera virtual en para que puedan interactuar con el docente y alumnos.
- Se cuenta con una aula virtual donde podrán encontrar la bibliografía referente al curso, como los videos de las clases.
- La evaluación es permanente y concluye con la con la presentación y sustentación de una **tesina** que permitirá aplicar los conocimientos adquiridos en el curso.

## CERTIFICACIÓN

La Universidad Nacional Mayor de San Marcos a través de la Facultad de Ingeniería Geológica, Metalúrgica, Minera y Geográfica, otorgará la Certificación a quienes cumplan satisfactoriamente con las exigencias académicas.

## ACREDITACIÓN

El CENEPRED, otorgara la acreditación a los alumnos que cumplan con los requisitos de acuerdo a la **Resolución Jefatural N°001-2018 CENEPRED**.

## INVERSIÓN

La inversión total es de **S/.3 500.00 (TRES MIL QUINIENTOS SOLES)**, que podrá ser cancelada en cuotas hasta el 02 de mayo.

Para acceder al curso, solicitamos cancelar una cuota inicial de no menos de **S/. 500.00 (QUINIENTOS SOLES)**, que vendría a ser la cuota de inscripción.

## PLAN DE ESTUDIOS

Modulo	Sumilla
<b>Módulo I:</b> Marco Normativo del SINAGERD	El Módulo describe el marco normativo del SINAGERD, diferenciando los roles de las entidades que conforman dicho Sistema Se brindarán las pautas y proceso metodológico para la formulación de la tesina
<b>Módulo II:</b> La Evaluación de Riesgos en los Componentes y Procesos de la GRD	El módulo desarrolla los conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres, sus componentes y procesos y la ubicación de la Evaluación de Riesgos dentro de dichos procesos.
<b>Módulo IX-1:</b> introducción al SIG, (modulo adicional)	Se brindarán los conocimientos básicos del uso y aplicación del SIG para la GRD, elaboración mapa base, identificación de mapas insumos para el trabajo de la tesina.
<b>Módulo III:</b> Marco Conceptual de la Evaluación de Riesgos	El Módulo desarrolla los principios conceptos que permitirán elaborar los informes de evaluación de Riesgos
<b>Módulo V:</b> Identificación y caracterización del peligro	El Módulo describe la fenomenología en el territorio nacional respecto a su ubicación geográfica, analizando su recurrencia y el impacto de los fenómenos naturales
<b>Módulo VI:</b> Análisis de la Vulnerabilidad	El módulo analiza la vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental, estableciendo niveles de vulnerabilidad de la población, de las actividades socio económicas y ambientales frente a la ocurrencia de un peligro en un ámbito geográfico determinado
<b>Módulo VII:</b> Niveles de Riesgo	El módulo está orientado a determinar los niveles de riesgo, analizando los factores que inciden en la vulnerabilidad, los elementos potencialmente vulnerables, el tipo y niveles de daño; con la finalidad de sustentar técnicamente aspectos referidos a la planificación y el ordenamiento territorial

<b>Módulo VIII:</b> Control de Riesgo	El Módulo analiza los aspectos referidos a la evaluación de las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres para la recomendación de las mismas-
<b>Módulo IX:</b> Sistemas de Información Geográfica	El módulo describe los aspectos básicos de los Sistemas de Información Geográfica, aplicándolos al modelamiento para la elaboración de mapas de peligro, vulnerabilidad y riesgo de desastres
<b>Módulo X:</b> Informe de evaluación de riesgos	El módulo describe la estructura del informe de evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, en cada una de sus fases
<b>Módulo XI:</b> Ética	El Módulo desarrolla los temas relacionados a los fundamentos del deber, las normas morales y obligaciones éticas que deben de asumir los futuros evaluadores de riesgo, en el cumplimiento de sus funciones.
<b>Módulo XII:</b> Taller de experiencias formativas	Experiencias de casos
<b>Adicional:</b> Modulo, introducción al SIG.  Incorporación en el proceso temas de género y población vulnerables	El módulo describe los aspectos básicos de los Sistemas de Información Geográfica, impartido principalmente para alumnos que no dominan el SIG, y puedan conocer las herramientas y aplicaciones del SIG.  La importancia de considerar en el análisis y propuestas el tema de genero y poblaciones vulnerables



**UNMSM**

**Facultad de Ingeniería Geológica,  
Minera, Metalúrgica y Geográfica**