



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA**

FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS, GEOLOGÍA Y CIVIL

Y

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

PLAN DE ESTUDIOS

**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:
FORMACIÓN EN EVALUACIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES ORIGINADOS POR FENÓMENOS
NATURALES**

Ayacucho, Diciembre del 2017



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

FORMACIÓN EN EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES

1. ANTECEDENTES

La Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, cumpliendo el rol que le corresponde dentro de los lineamientos del SINAGERD – PLANAGERD 2014 – 2021, comprometida con esta problemática, en el año 2015, firma convenio con DIPECHO – CARE PERÚ – ESAN con el objeto de formar docentes altamente capacitados en el Programa de Alta especialización de Formación de Formadores en la Gestión del Riesgo de Desastres - ESAN, a partir del cual se establecen sendas políticas para establecer la inserción dentro del quehacer académico de la Universidad la Gestión del Riesgo de Desastres, en los niveles de Pregrado y Posgrado.

Nuestro país por pertenecer al “cinturón del fuego”, está altamente expuesto ante los fenómenos de origen natural de sismos y tsunamis y por otra la presencia a lo largo de nuestra historia del Fenómeno El Niño que genera precipitaciones intensas que producen múltiples escenarios de inundaciones, huaycos y deslizamientos en esta parte del mundo así como del fenómeno de la Niña y en estos tiempos el impacto del cambio climático que viene alterando la variabilidad climática de nuestro país haciendo que las precipitaciones y temperaturas sean más impredecibles e intensas.

La acción antrópica del hombre ha hecho posible el aumento de las vulnerabilidades de las actividades humanas por su ubicación inadecuada, por las deficientes condiciones de los sistemas urbanos, de los sistemas constructivos, de las viviendas e infraestructuras, el uso del suelo, en las grandes ciudades y de los centros poblados alto andinos que tercamente construyen en zonas inundables, zonas de deslizamientos y de flujos, sin tener en consideración los conocimientos ancestrales del incanato y de la población quechua. Además de la falta de resiliencia de la población y de las instituciones para afrontar de manera correcta esta situación.



El CENEPRED por su parte, en el marco de la Ley N° 29664 que crea el SINAGERD, siendo el responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, promoviendo activamente la generación de espacios para la discusión de esta temática. Una estrategia de CENEPRED consiste en promover en los programas educativos de pre y posgrado la inclusión de la gestión del riesgo, donde se discutan los conceptos, las metodologías y estrategia relacionados a estos procesos, generando así el capital humano necesario para impulsar y sostener las futuras políticas dirigidas a brindar seguridad y protección a la población así como asegurar el desarrollo social y económico del País.

En tal sentido, el CENEPRED y la UNSCH han visto por pertinente la firma del convenio Marco y Específico y así la Facultad de Ingeniería Minas, Geología y Civil es la depositaria de realizar e impartir el “Curso de Especialización: Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales”. (EVAR 2017-I).

2. JUSTIFICACIÓN

El riesgo de desastres es un problema de interés nacional que compromete a todas las instituciones públicas y a todos los espacios territoriales, no obstante se evidencia ausencia y/o escasez de cuadros técnicos capaces de afrontar esta situación. En consecuencia, salta a la vista la pertinencia y la necesidad de desarrollar actividades para fortalecer las capacidades, sobre todo, de los funcionarios públicos a través de estudios especializados como el “Curso de Especialización: Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales”.

3. OBJETIVO DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

El Curso de Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales, tiene como propósito que el participante desarrolle competencias profesionales específicas en el área normativa, de contextualización, técnica y ética; con un enfoque integral que le permitirá desempeñarse como Evaluador de Riesgos de manera eficiente.

4. FINALIDAD DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Contar con funcionarios y profesionales independientes que tengan conocimientos y competencias en Evaluación del Riesgo de Desastres originados por fenómenos



naturales, necesarios para el correcto diseño, ejecución y seguimiento de los programas y proyectos de inversión pública y privada que se vienen implementado en el territorio peruano, contribuyendo así a la seguridad y al desarrollo sostenible del País.

5. DIRIGIDO A:

Servidores públicos de los diferentes Sectores, Gobiernos Regionales y Locales así como profesionales independientes quienes deberán cumplir con el perfil de ingreso siguiente:

a) **Titulados en las carreras Profesionales siguientes:**

Arquitecto,
Economista,
Ingeniero Geólogo,
Ingeniero Agrícola,
Ingeniero Agrónomo,
Ingeniero Ambiental,
Ingeniero Civil,
Ingeniero de Petróleo y Gas Natural,
Ingeniero Electricista,
Ingeniero Forestal,
Ingeniero Geofísico,
Ingeniero Geógrafo,
Ingeniero Mecánico de Fluidos,
Ingeniero Metalúrgico
Ingeniero Meteorólogo,
Ingeniero Minero,
Ingeniero Sanitario.

c) El profesional debe encontrarse colegiado y habilitado en el colegio profesional correspondiente.

d) Experiencia en el ejercicio profesional: mínimo de 01 año desde la obtención del título profesional.



Para la inscripción los interesados deberán presentar; File (ejercicio profesional superior a 01 año) documentado en un folder A4, debidamente rotulado con su nombre y foliado en la que deben incluir en la parte inicial copia del título profesional, constancia de habilitación original, las declaraciones juradas y en formato electrónico en un cd y/o dvd.

Las inscripciones se recepcionarán en estricto orden de llegada hasta cubrir las 50 vacantes existentes.

Horario de atención

7.00 am a 13.00 horas

Para separar la Inscripción sírvanse enviar toda la documentación en formato electrónico al Email: evan_ayacucho@hotmail.com; se le dará respuesta sobre la inscripción a la brevedad posible por medio del celular de contacto N° 966894370 Claro.

6. PERFIL DEL EGRESADO:

Al concluir el “Curso de Especialización: Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales”, los participantes demostrarán las competencias siguientes:

Área normativa

Conoce el marco normativo del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, seleccionando, con propiedad, las normas vinculantes a su quehacer profesional para argumentar su opinión técnica; asumiendo una actitud reflexiva sobre las implicancias de la interpretación de las mismas.

Área de contextualización

Toma conciencia de la realidad geográfica del territorio peruano y del impacto negativo de los eventos adversos ocasionados por los fenómenos naturales, así como sus implicancias en el desarrollo del país.

Área Técnica

Demuestra dominio técnico en la aplicación de los procedimientos metodológicos para la identificación y caracterización del peligro, el análisis de la vulnerabilidad, los



niveles y control del riesgo, así como del Sistema de Información Geográfica que le permiten elaborar informes técnicos con juicio crítico.

Área Ética

Es consciente de la importancia de la conducta ética para el ejercicio de sus funciones como Evaluador de Riesgos.

7. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Número de participantes: Limitado a 50 alumnos participantes.

Duración: 350 Horas

Horario:

Sábados de las 9:00am a las 9:00pm.

Domingos de 9:00am a 2:00pm

Lugar:

Pabellón N Aula 201 2do Piso EPIC-UNSCH

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Av. Independencia

S/N - Ciudad Universitaria los Módulos – Ayacucho - Perú

8. METODOLOGÍA

El Curso de Especialización se impartirá bajo la metodología de la enseñanza basada en el desempeño de competencias; será dinámica y participativa, suministrando a los participantes los fundamentos teóricos - prácticos en base a estudios de casuística. El desempeño real a obtener por los participantes se realizará con salidas a campo, con el objeto de comprobar la aplicación In Situ de lo aprendido.

Los docentes brindarán un asesoramiento permanente que conduzca a que cada alumno participante elabore y sustente un trabajo final que consiste en la elaboración de un Informe de Evaluación Semi cuantitativo del Riesgo de Desastres, a través del cual el alumno aplique los conceptos, metodologías e instrumentos impartidos en el Curso de Especialización y deberá ser aplicado a una problemática particular de un ámbito territorial específico.



CARÁCTER MULTIDISCIPLINARIO

En los módulos *IV Fenomenología del territorio peruano*, *V Procedimiento Metodológico para la Identificación y caracterización del peligro*, *VII Niveles de riesgo* y el *XII Taller de Experiencias Formativas*; tendrán la participación de 3 docentes en aula para darle la capacidad del dictado multidisciplinario, asimismo desarrollar la parte práctica en campo, se realizará viajes a los lugares donde se tiene ocurrencias de riesgo de desastres, dicho costo se encuentra incluido dentro del pago al curso.

Por otra se plantea el Módulo de Inicio con asignaturas adicionales de *Redacción Científica con Látex y GIS Básico, Intermedio y Avanzado aplicado a la GRD*, con el objeto de dar fortaleza académica y capacidades de Redacción del Informe de Evaluación desde el primer día de clases.

Nuestro Programa es el único que cumple el carácter de ser multidisciplinario, y con docentes que respaldan la calidad académica de este producto de servicio académico de alta especialización.

9. DE LA CERTIFICACIÓN

Se certificará solo aquellos que cumplan con los requisitos indicados en el Ítem 5 del presente documento y que obtengan nota aprobatoria en cada módulo del Curso de Especialización en el sistema vigesimal.

Por parte de la UNSCH:

Certificado emitido por la Facultad de Ingeniería de Minas, Geología y Civil de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.

Por parte de CENEPRED:

- Carnet de Evaluador del Riesgo de Desastres
- Inscripción en el Registro Nacional de Evaluadores del Riesgo de Desastres.



10. PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS HORAS	DENOMINACIÓN	SUMILLAS
MODULO DE INICIO	Redacción Científica con Látex y GIS	El módulo desarrolla las formas de realizar la redacción científica con látex a base de plantillas acorde al objetivo del curso. Se desarrollarán aspectos de GIS básico, intermedio y Avanzado con el objeto de dar capacidades de resolución en el manejo de cartografía digital inherente a la temática de la GRD.
EVAR-01	Marco normativo del SINAGERD	El módulo describe el marco normativo del SINAGERD, diferenciando los roles de las entidades que conforman dicho Sistema.
EVAR-02	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.
EVAR-03	Marco Conceptual de la Evaluación de Riesgos	El módulo desarrolla los principales conceptos que permitirán elaborar los Informes de Evaluación de Riesgos.
EVAR-04	Fenomenología del Territorio Peruano	El módulo describe la fenomenología en el territorio nacional, respecto a su ubicación geográfica, analizando su recurrencia y el impacto de los fenómenos naturales.
EVAR-05	Identificación y Caracterización del Peligro	El módulo desarrolla la identificación y caracterización de los peligros en un ámbito geográfico determinado a fin de cuantificar la magnitud de sus impactos, daños y pérdidas.
EVAR-06	Análisis de la Vulnerabilidad	El módulo analiza la vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental, establecimiento niveles de vulnerabilidad de la población, de las actividades socioeconómicas y ambientales frente a la ocurrencia de un peligro en un ámbito geográfico determinado.
EVAR-07	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 nivel de daño; con la finalidad de sustentar técnicamente aspectos referidos a la planificación y al ordenamiento territorial.
EVAR-08	Control del 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.



EVAR-09	Sistemas de Información Geográfica	El módulo describe los aspectos básicos de los Sistemas de Información Geográfica, aplicándolos al modelamiento para la elaboración de los mapas de peligro, vulnerabilidad y riesgo de desastres.
EVAR-10	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.
EVAR-11	Ética	El módulo desarrolla los temas relacionados a los fundamentos del deber, las normas morales y obligaciones éticas que deben asumir los futuros evaluadores de riesgos, en el cumplimiento de sus funciones.
EVAR-12	Informe Final	El módulo consiste en la organización de equipos multidisciplinarios para realizar un informe semicuantitativo de evaluación de riesgos, con la finalidad de integrar aspectos formativos de los módulos I al XI que pongan en evidencia las capacidades desarrolladas.
		TOTAL Horas Cronológicas 192
		TOTAL Horas Lectivas 250



12. ADMISIÓN

Requisitos para la inscripción

- Copia autenticada del Título profesional
- Currículum vitae, con documentos principales
- Copia simple del documento nacional de identidad
- Cuatro (04) fotografías a color tamaño carné.
- Declaración Jurada de no poseer antecedentes penales, ni judiciales.
- Constancia de no encontrarse inhabilitado en el colegio profesional respectivo.
- Declaración Jurada de no haber sido objeto de revocación de su autorización como Evaluador de Riesgos de desastres
- Solicitud dirigida al Rector

13. COSTOS DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Costo Único: S/. 4,000 (Financiable en cuotas) se darán facilidades de pago.

El Número de Cuenta Bancaria para el depósito es 401-020608 UNSCH INGRESOS PROPIOS.

Enviar la copia de Boucher al correo electrónico evan_ayacucho@hotmail.com

14. INFORMES

Secretaría del Curso:

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga
Facultad de Ingeniería de Minas, Geología y Civil.

Pabellón N Aula 201 2do Piso; Escuela Profesional de Ingeniería Civil - UNSCH
Av. Independencia S/N - Ciudad Universitaria Los Módulos – Ayacucho - Perú
Telefono: (051) 066 302034 / CEL Claro 966894370 Claro
Email: evan_ayacucho@hotmail.com

Responsable del Curso

M.Sc. Ing°. Jony A. Quispe Poma.
Cel. 966894370