V CURSO INTERNACIONAL

“INGENIERÍA SÍSMICA Y PLANEAMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES”

5ta Edición: Integración de tecnologías para el desarrollo de un Sistema Experto frente a sismos y tsunamis para la Reducción y Gestión de Riesgos de Desastres.

Fecha del curso (presencial): 25 de enero al 12 de febrero del 2027

PERU

TABLA DE CONTENIDO

ANTECEDENTES 3

I. OBJETIVO GENERAL 5

II. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5

III. DURACIÓN 5

IV. METODOLOGÍA 5

V. IDIOMA 5

VI. FINANCIAMIENTO 6

VII. REQUISITOS PARA POSTULAR 6

VIII. PAÍSEs INVITADOS 7

IX. NÚMERO TOTAL DE PARTICIPANTES 7

X. PROCESO DE POSTULACIÓN 7

XI. SELECCIÓN 8

XII. OBLIGACIONES DEL PARTICIPANTE 8

CONTACTOS 9

ANTECEDENTES

Los desastres ocasionados por fenómenos naturales ocurridos en las últimas décadas en América Latina y el Caribe han generado importantes pérdidas de vidas humanas, viviendas, infraestructura y medios de vida, evidenciando la elevada exposición y vulnerabilidad de nuestras ciudades y comunidades frente a los peligros naturales. Esta situación plantea la necesidad de fortalecer las capacidades técnicas y científicas de los profesionales e instituciones responsables de la gestión del riesgo de desastres, promoviendo el uso de metodologías, herramientas y tecnologías innovadoras que contribuyan a una adecuada evaluación del riesgo y a la adopción de medidas eficaces para su reducción.

En este contexto, y considerando la relevancia internacional de la cooperación científica y tecnológica entre los países de América Latina y el Caribe y el Japón, el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID) de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha venido desarrollando el Curso Internacional “Ingeniería Sísmica y Planeamiento para la Reducción del Riesgo de Desastres”, como un espacio de capacitación, intercambio de experiencias y transferencia de conocimientos especializados en materia de gestión del riesgo de desastres.

El curso forma parte de un programa de cooperación internacional de cinco años, correspondiente al período comprendido entre los años fiscales japoneses JFY 2022 y JFY 2026, durante el cual se han desarrollado cinco ediciones anuales. Cada edición ha tenido como propósito fortalecer las capacidades de profesionales de América Latina y el Caribe mediante el conocimiento de metodologías avanzadas, herramientas tecnológicas y experiencias aplicadas para la evaluación y reducción del riesgo de desastres, con énfasis en el contexto sísmico y multiamenaza de la región.

Durante las primeras cuatro ediciones, los contenidos fueron desarrollados de manera progresiva, abordando diferentes componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Curso 1: Evaluación de Amenazas Múltiples (Terremoto, Tsunami e Inundaciones) para la determinación de Vulnerabilidad Estructural, No Estructural y Funcional en Edificaciones en la generación de sistemas de detección de daños utilizando sistemas de monitoreo de salud estructural.
- Curso 2: Evaluación de la vulnerabilidad estructural en edificios esenciales (hospitales, escuelas) y patrimoniales (iglesias, monumentos arqueológicos) y medidas para reducir el riesgo sísmico.
- Curso 3: Reducción de la vulnerabilidad sísmica mediante el reforzamiento estructural de edificios comunes y esenciales con técnicas de bajo costo.
- Curso 4: Exposición por Tsunami de áreas urbanas y Vulnerabilidad sísmica en sistemas de transporte y líneas vitales.

En las cuatro primeras ediciones del curso se fortaleció el intercambio de conocimientos y experiencias entre investigadores del CISMID y profesionales de países de América Latina y el Caribe vinculados a la gestión del riesgo de desastres. Los participantes recibieron capacitación en metodologías y nuevas tecnologías para la evaluación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo, complementada con actividades prácticas en los laboratorios del CISMID, visitas técnicas y académicas, así como el intercambio de experiencias sobre los avances y desafíos de sus respectivos países.

En este marco, el Quinto Curso Internacional, correspondiente a la última edición del programa JFY 2022–2026, estará orientado a la “Integración de nuevas tecnologías para el desarrollo de un sistema experto en la reducción y gestión de riesgos de desastres”, buscando integrar los conocimientos desarrollados en las ediciones anteriores y promover el uso de herramientas como sistemas de información geográfica, inteligencia artificial, sensores, sistemas de monitoreo, imágenes satelitales y plataformas digitales para apoyar la evaluación del riesgo y la toma de decisiones.

Asimismo, esta quinta edición busca consolidar la transferencia de conocimientos y experiencias entre el Perú, el Japón y los países participantes de la región, fortaleciendo las capacidades profesionales y las redes de cooperación científica y tecnológica orientadas a la reducción y gestión del riesgo de desastres.

INFORMACIÓN GENERAL (G.I)

I. OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades de profesionales y especialistas de América Latina y El Caribe mediante el intercambio de conocimientos, experiencias y nuevas tecnologías desarrolladas en Perú, Japón y otros países de la región, orientadas a la evaluación, reducción y gestión del riesgo de desastres y a la toma de decisiones mediante sistemas inteligentes y herramientas de soporte a la decisión.

II. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Integrar conocimientos, investigaciones y tecnologías de las áreas de Estructuras, Geofísica, Geotecnia, Geomática, Líneas Vitales, Tsunamis y Gestión del Riesgo de Desastres, orientándolos a la evaluación integral del riesgo y la toma de decisiones.
- Promover el intercambio y transferencia tecnológica entre CISMID y los países participantes, mediante la presentación de investigaciones, metodologías, tecnologías y experiencias desarrolladas en Perú, Japón y América Latina y El Caribe, identificando oportunidades de adaptación y aplicación.
- Fortalecer las capacidades para la evaluación y respuesta ante desastres, mediante el uso de tecnologías para la evaluación rápida de daños, generación de escenarios de riesgo y transformación de información sobre amenaza, exposición, vulnerabilidad e impacto en herramientas para la toma de decisiones.

III. DURACIÓN

El curso tendrá una duración de tres semanas a tiempo completo, en modalidad presencial en la ciudad de Lima, en las instalaciones del CISMID pertenecientes al campus de la Universidad Nacional de Ingeniería, del 25 de enero al 12 de febrero del 2026.

IV. METODOLOGÍA

El Curso se desarrollará en modalidad presencial y combina las siguientes metodologías:

- Charlas realizadas por expertos Investigadores y Japoneses.
- Presentaciones de los trabajos de los alumnos.
- Visitas técnicas
- Grupos de trabajo para análisis de casos de estudio.
- Talleres de aplicación con software de simulación y modelación.

V. IDIOMA

El Curso se realizará en idioma español, excepto en la instancia en que participen los expertos internacionales que realizarán sus presentaciones en inglés. No se contará con interpretación simultánea.

VI. FINANCIAMIENTO

El Curso financiará[1]:

- Pasajes aéreos desde el aeropuerto principal del país de origen hasta la ciudad de Lima (ida y vuelta).
- Traslado aeropuerto Jorge Chávez – hotel designado – aeropuerto Jorge Chávez.
- Alojamiento durante la duración del curso (incluye desayuno).
- Viatico diario durante la estadía para concepto de alimentación (incluye almuerzo y cena).
- Seguro de salud desde la salida de su país hasta el retorno.
- Transporte para visitas técnicas de estudio.

VII. REQUISITOS PARA POSTULAR

Los postulantes al curso deberán:

- Ser designados por sus respectivos gobiernos de conformidad con el procedimiento indicado en la Información General (G.I.) del Curso, párrafo X: Proceso de postulación.
- Tener un grado o título universitario en ingeniería, Arquitectura, ciencias de la tierra, geografía, ciencias ambientales, planificación urbana, gestión pública o su equivalente en la materia (universitario; 8 semestres de estudios como mínimo).
- Al momento de su postulación el candidato deberá estar trabajando en instituciones públicas, académicas o de investigación vinculadas con la Gestión del Riesgo de Desastres, prevención, reducción del riesgo, respuesta ante emergencias, recuperación, planificación territorial, evaluación de peligros, vulnerabilidad, daños y pérdidas, de infraestructura crítica o líneas vitales de su país.
- Acreditar como mínimo dos (2) años de experiencia profesional en actividades relacionadas con la Gestión del Riesgo de Desastres en la Institución que lo presenta hasta la fecha de la postulación. Para postulantes que actualmente se encuentren realizando estudios de posgrado o especialización en áreas afines, este requisito podrá ser considerado de manera flexible.
- Tener un nivel avanzado de idioma español hablado/escrito, y un nivel intermedio de inglés (lectura – escritura).
- No formar parte de alguna institución militar o estar vinculado a una institución de Defensa / Seguridad Nacional.
- Tener conocimientos básicos de computación.
- Contar con su propio notebook, laptop o símil para el desarrollo de la clase presencial.
- Presentar salud física y mental compatible con las actividades del Curso.
- Ser ciudadano del país invitado.

[1] No se financiará ningún ítem adicional definidos en siguiente apartado. Los gastos personales deberán ser cubiertos por cada participante.

VIII. PAÍSES INVITADOS

Los gobiernos de los siguientes países serán invitados a nominar postulantes para el curso: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, República Dominicana, y Venezuela.

IX. NÚMERO TOTAL DE PARTICIPANTES

El número de participantes de los países invitados no excederá de 15 en total. No existe cupo preestablecido por país.

X. PROCESO DE POSTULACIÓN

Los candidatos deben entregar la siguiente documentación:

- Formulario de postulación (Anexo I), con el registro de toda la información solicitada, debidamente llenado y firmado tanto por el postulante como por la máxima autoridad de la institución patrocinadora.
- Carta de compromiso (Anexo III).
- Informe País y Plan de Acción (Anexo II) utilizando la pauta indicada.
- Copia del título universitario.
- Certificado de notas del último grado obtenido.
- Postulantes que no sean de habla hispana deberán presentar una acreditación y/o declaración de manejo de idioma.

La documentación de la candidatura se entrega impresa en original y en archivo digital a la Embajada Peruana de cada país de origen (punto focal de la Agencia Peruana de Cooperación Internacional - APCI) para la oficialización correspondiente. En paralelo, cada postulante debe remitir los documentos escaneados al coordinador del curso en CISMID: e-mail: **admin.cismid@uni.edu.pe**

La presente convocatoria del curso internacional se inicia el 01 de octubre del 2026 y finaliza el 30 de octubre del 2026, de acuerdo a la siguiente programación:

Etapa	Fechas
Apertura de la convocatoria	12 de octubre del 2026
Cierre de la convocatoria y recepción de documentos *(para postulantes) en la embajada peruana de cada País*	02 de noviembre del 2026
Publicación de resultados y notificación a seleccionados	16 de noviembre del 2026

No se considerarán postulaciones que no hayan sido presentadas por el Punto Focal de cada país de los postulantes.

IMPORTANTE:

- No se aceptará ninguna postulación con documentación incompleta, ilegible o fuera de plazo.
- Sólo se evaluarán postulaciones remitidas oficialmente por el Punto Focal de la embajada peruana de cada País. No se considerará ninguna postulación remitida a través de otros medios por el postulante.
- Es responsabilidad de los/las postulantes leer detalladamente la convocatoria, prestando atención a todos sus requisitos, procedimientos de postulación y todos los documentos adjuntos que se solicitan para su postulación.
- Luego de que los postulantes seleccionados confirmen su participación, La vacante asignada no podrá ser transferido a otro miembro de su institución.

XI. SELECCIÓN

La selección será realizada por un comité técnico entre JICA, APCI y CISMID. Este mismo Comité puede evaluar la pertinencia de incorporar a otros expertos en materia de reducción de riesgo de desastres.

El resultado de la selección será publicado en el sitio web de APCI, www.apci.gob.pe, para información de todos los interesados. CISMID notificará los resultados de la evaluación a los postulantes.

CISMID coordinara por correo electrónico con cada seleccionado, según la información de contacto entregada en el formulario de postulación, las actividades y gestiones correspondientes a su participación.

El resultado final de los postulantes seleccionados, es resolución exclusiva del Comité y esta decisión es inapelable.

XII. OBLIGACIONES DEL PARTICIPANTE

- El curso de carácter presencial es a dedicación exclusiva, asistiendo de manera continua a las clases del curso.
- Será responsabilidad del becario realizar el pago correspondiente de los impuestos adicionales que no estén incluidos en el ticket aéreo.
- Los participantes asumirán la responsabilidad de posibles gastos ocurridos durante el viaje entre su país y Lima. (La beca no cubre gastos de paradas intermedias,

snacks durante el viaje, solicitud de visa, taxis, buses ni traslados desde su domicilio hacia el aeropuerto designado para la salida de su país de origen ni viceversa).

- Los participantes deberán solventar cualquier gasto personal durante el curso o que no se especifique en el apartado FINANCIAMIENTO.
- Los participantes se ceñirán rigurosamente al programa del curso y deberán asistir obligatoriamente a todas las actividades programadas. No serán aceptadas solicitudes de cambio o alteraciones del programa del curso establecido inicialmente, así como la prolongación de su estadía.
- El participante deberá viajar solo, sin acompañantes ni familiares.
- Los participantes no podrán realizar cambios a los boletos adquiridos por la beca a menos que se presenten cancelaciones por parte de la compañía aérea.
- Los participantes deberán realizar, durante la realización del Curso, una exposición acerca de su Plan de Acción y un breve resumen de la situación de su país, en base a las indicaciones de los Anexos II y III.
- Para viajar a Perú deberán hacerlo con Cédula de Identidad o Pasaporte, según lo establezca la normativa vigente en nuestro país. (Los ciudadanos que viajen con un pasaporte debe de tener una vigencia no menor a 6 meses.)
- El participante deberá tener en cuenta los requisitos sanitarios para ingreso al Perú y retorno a sus respectivos países (vacuna de fiebre amarilla, etc. en caso aplique).

CONTACTOS

Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Mag. Ing. Erika Nora Flores Terreros
Dirección: Av. Túpac Amaru N°1150 Lima, PERÚ
Email: admin.cismid@uni.edu.pe

Punto Focal en Perú: Agencia de Cooperación Internacional de Perú (APCI), Sr. Jorge Samanez Bendezú
Dirección: Av. José Pardo 261, Miraflores 15074, Lima, PERÚ
(+51) 995180039
Email: jsamanez@apci.gob.pe

Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) Perú
Dirección:
Av. República de Colombia 717, Plaza República Torre II, Piso 7, Oficina 701-B-San Isidro, Lima, PERÚ
Email: pe_oso_rep@jica.go.jp

ANEXOS

Anexo I: Formulario de postulación.
Anexo II: Compromiso del postulante.
Anexo III Informe país y plan de acción
Anexo IV: Programa preliminar
Anexo V: Contenido del curso