



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES**  
**SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES**



## CONVOCATORIA PARA PRÁCTICAS CISMID - VERANO 2017

Dirigido a estudiantes de últimos ciclos y Bachilleres de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), con la finalidad de realizar prácticas en los meses de verano del año 2017 en los laboratorios y áreas que a continuación se detalla (las vacantes a cubrir son indicadas en cada ítem). De ser Bachiller deberán haber culminado sus estudios en los años 2015 y 2016. Los interesados deberán cumplir con los requisitos que se indican.

### 1. LABORATORIO DE GEOMÁTICA (02 vacantes)

Requisitos: Haber aprobado los cursos de geodesia satelital y de cartografía y tener conocimientos en programación.

Líneas de Investigación:

- Procesamiento digital de imágenes satelitales.
- Administración de base de datos geoespaciales para la gestión de riesgo de desastres.
- Análisis numérico de origen y efectos de tsunamis en zonas urbanas.
- Automatización de procesos en plataformas de Sistemas de Información Geográfica.
- Uso de aeronaves no tripuladas para el levantamiento catastral urbano.

### 2. LABORATORIO DE GEOTECNIA (08 vacantes)

Requisitos: Haber aprobado los cursos de mecánica de suelos I, mecánica de suelos II y geología aplicada. Haber aprobado algún curso electivo de la especialidad (mecánica de rocas aplicada a la ingeniería, mecánica de suelos aplicada a cimentaciones; mecánica de suelos aplicada a vías de transportes).

Ensayos de laboratorio:

- Caracterización física.
- Resistencia al corte.
- Compresibilidad.
- Propiedades hidráulicas.
- Exploraciones de campo.

### 3. DINÁMICA DE SUELOS Y GEOFÍSICA APLICADA (03 vacantes)

Requisitos: Haber aprobado los cursos de mecánica de suelos I, mecánica de suelos II e ingeniería sismorresistente y prevención de desastres (ingeniería antisísmica). De preferencia haber aprobado el curso de dinámica de suelos.

Líneas de investigación:

- Ensayo de vibración ambiental (microtremores) para medición puntual y arreglos.
- Ensayo de refracción sísmica.
- Ensayo de análisis multicanal de ondas superficiales (MASW).
- Instalación de acelerógrafos.
- Procesamiento de acelerogramas.

### 4. CENTRO DE CÓMPUTO (02 vacantes)

Requisitos: Haber aprobado los cursos de análisis estructural I, concreto armado I y diseño sismorresistente y prevención de desastres.

Líneas de investigación:

- Evaluación del desempeño sísmico de estructuras de concreto armado.
- Análisis probabilístico de estructuras.
- Criterios de selección de registros para análisis tiempo-historia.

## CRONOGRAMA

Se respetará sin excepción el siguiente cronograma:

	<b>Actividad</b>	<b>Fecha límite</b>
1	Recepción de hojas de vida (*) (**).	06/01/2017
2	Evaluación de documentación y publicación de la selección de candidatos.	09/01/2017
3	Publicación del cronograma para entrevistas personales.	10/01/2017
4	Entrevista personal de acuerdo al horario establecido (**).	11/01/2017
5	Publicación de lista de participantes seleccionados.	13/01/2017
6	Inicio de prácticas.	16/01/2017

(\*) Máximo dos páginas sin documentar.

(\*\*) Enviar hojas de vida a las siguientes direcciones electrónicas: [Importal@uni.edu.pe](mailto:Importal@uni.edu.pe) (para laboratorio de geomática y centro de cómputo), [labgeoc@uni.edu.pe](mailto:labgeoc@uni.edu.pe) (para laboratorio de geotecnia) y [gpumalaza@uni.edu.pe](mailto:gpumalaza@uni.edu.pe) (para dinámica de suelos y geofísica aplicada) con asunto "Prácticas verano 2017".

(\*\*\*) Las entrevistas personales serán realizadas de acuerdo a lo que se indique en la selección de candidatos.

**Lima, 03 de enero de 2017**