

## II Diploma en Sismología

**Código de Beca:** 428  
**Nombre:** II Diploma en Sismología  
**Descripción:** OBJETIVOS DEL DIPLOMA

- Entregar las bases científico-técnicas, así como las herramientas clásicas y modernas de análisis, procesamiento de datos sismológicos para el estudio y modelamiento de la fuente sísmica de terremotos, junto con su aplicación en el monitoreo en tiempo real de la actividad sísmica.
- Discutir el estado del arte de la Sismología actual, mostrando una visión moderna del estudio de terremotos basados en los avances científicos que se han hecho en las últimas décadas al estudiar los últimos mega-terremotos que han ocurrido en Chile y el mundo.
- Adquirir y profundizar conocimientos de Sismología aplicada a la caracterización y estimación rápida de los parámetros de la fuente de un terremoto. Además se discutirá el rol de la utilización conjunta de diferentes tipos de observaciones en dicho proceso de estimación.

**Fuente principal:** Chile  
**Fuente secundaria:** Japón  
**Tipo de beca:** Parcial  
**Fecha de vencimiento:** 04/04/2017  
**Requisitos:** REQUISITOS PARA POSTULAR

El Diploma está dirigido principalmente a: personas que posean experiencia profesional en el área de las ciencias de la tierra y que estén en posesión del grado de Licenciado y/o de un Título Profesional afín al área del Diploma cuya carta de aceptación debe ser tramitada directamente por el interesado ante la Universidad de Chile. Además, el Diploma requiere que el participante posea manejo de inglés a nivel de lectura y comprensión oral. Asimismo, los participantes de las becas otorgadas por el Proyecto Kizuna no podrán formar parte de alguna institución militar.

Deben ser ciudadanos o residentes permanentes en Uruguay

**Beneficios:** El Programa financiará:  
\* Pasajes desde el aeropuerto principal del país de origen hasta el lugar de realización del Diploma.

- \* Traslado aeropuerto -hotel-aeropuerto.
- \* Alojamiento con desayuno en establecimiento determinado por la coordinación del proyecto (referencias serán entregadas a los seleccionados con la debida antelación).
- \* Viático de USD30.- (treinta dólares americanos) diarios para alimentación, transporte y gastos menores.
- \* Seguro de salud.
- \* Transporte salidas a terreno

**Lugar de postulación y documentación a presentar:**

La documentación se entrega en papel y en formato digital en CD (Un pdf por documento) en AUCI

Los candidatos deben presentar la siguiente documentación:

- 1) 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.
- 2) Carta de aceptación al programa, emitida por la Universidad de Chile. Mayor información sobre este proceso en el sitio: <http://uchile.cl/i118004>.\*
- 3) Carta de compromiso (Anexo II).
- 4) Postulantes que no sean de habla hispana deberán presentar una acreditación de manejo de idioma tal como: certificación mediante examen internacional, copia de título universitario en caso de haber cursado estudios de pregrado o postgrado en un país de habla hispana, carta de confirmación de la Embajada de Chile en el país.

Además de la documentación antes mencionada, deberá presentarse en un original:

- 1) Formulario de becas de AUCI
- 2) Carta de aval de la institución patrocinante dirigida a AUCI
- 3) Decreto 234/86
- 4) Dos fotocopias de la Cédula de Identidad

**NOTA IMPORTANTE**

\* Es importante destacar que la postulación a la Universidad de Chile es un trámite paralelo a la postulación a la beca y éste debe ser realizado de manera particular por parte del interesado. La fecha final de postulación a la Universidad de Chile para obtener la Carta de Aceptación al programa vence el 22 de marzo de 2017. La Universidad de Chile podrá solicitar a los candidatos documentación adicional a la que se solicita en esta convocatoria para otorgar la carta de aceptación, así como todos los antecedentes académicos, por ejemplo copia de título o concentración de notas de acuerdo a sus exigencias.

**Contacto en caso de dudas:** becas@auci.gub.uy  
Tel 150 int 3402 o 3403

**Observaciones:** -

---

## **Ofrecimiento N° 428.1**

**Nombre ofrecimiento:** II Diploma en Sismología

**Información específica:** RESULTADOS

Al finalizar el Diploma los participantes adquirirán las siguientes competencias:

- Entender los procesos físicos que controlan la generación de los terremotos bajo una mirada moderna de la Sismología y de la Geodesia.
- Adquirir conocimientos técnicos de los distintos tipos de instrumentos que permiten monitorear la actividad sísmica y los procesos de deformación en la corteza terrestre.
- Conocer las bases teóricas del modelamiento de la fuente sísmica en su aproximación de fuente puntual y fuente finita.
- Identificar las técnicas que permiten estimar los parámetros de la fuente sísmica.
- Conocer los métodos de determinación de parámetros de la fuente en operaciones en tiempo real del monitoreo sísmológico.
- Adquirir conocimientos en el modelamiento de fuente sísmica utilizando el método de la fase-W, así como el uso de ondas de cuerpo en campo lejano para la caracterización de la fuente de terremotos.
- Adquirir conocimientos acerca de la caracterización de fallas a través del modelamiento de procesos asísmicos, responsables por la acumulación de energía que se libera durante un terremoto, usando observaciones geodésicas.
- Comprender los procesos asociados a la estimación del peligro sísmico, reconociendo sus alcances y limitaciones, con énfasis en casos de estudio en diferentes zonas de Chile, incluyendo la zona Norte y Centro-Sur de Chile.
- Manejar los conocimientos y procedimientos para acceder a datos de redes sísmológicas nacionales e internacionales, que son utilizados en la determinación del peligro sísmico de un sitio específico.
- Adquirir los principios básicos y conocer los procedimientos utilizados en sistemas de monitoreo en tiempo real de la actividad sísmica, para la estimación rápida de los parámetros que caracterizan la fuente de un terremoto, así como su difusión a agencias nacionales e internacionales y público en general, con especial énfasis puesto en el caso chileno.

### **DURACIÓN**

El Diploma se implementa por cuatro (4) años a partir del año fiscal japonés

(AFJ) 2016 al 2019. El Diploma se realizará anualmente con una duración de cuatro (4) semanas en una fase no presencial para luego realizar cuatro (4) semanas a nivel presencial, luego de un periodo

La segunda edición de este Diploma se realizará desde el 5 al 30 de junio de 2017 (fase no presencial) y desde el 3 a 28 de julio de 2017 (fase presencial).

#### METODOLOGÍA

Clases lectivas, salidas a terreno y conferencias magistrales.

<b>Tipo de curso:</b>	CURSO CORTO
<b>Modalidad de curso:</b>	Presencial
<b>País:</b>	Chile
<b>Ciudad:</b>	Santiago de Chile
<b>Idiomas:</b>	español
<b>Fecha de inicio:</b>	03/07/2017
<b>Fecha de fin:</b>	28/07/2017
<b>Fecha límite de inscripción:</b>	04/04/2017
<b>Duración aprox.:</b>	-
<b>Disciplinas:</b>	Seguridad ciudadana GOBERNABILIDAD Geociencias (de la tierra, agua, atmósfera y espaciales) CIENCIA, TECNOLOGIA & INNOVACIÓN Desastres ambientales. Contaminación. Gestión de riesgos ENERGIA, MEDIO AMBIENTE & RECURSOS NATURALES
<b>Observaciones:</b>	-