

## FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE CURSOS DE POSGRADO

1.1. Indique la denominación del curso propuesto:

GEOLOGIA DE TERREMOTOS APLICADA AL ANÁLISIS DE LA AMENAZA SÍSMICA

1.2. Inserto en un carrera de posgrado

Sí      No

1.3. En caso de que el curso ya sea dictado en otra carrera indique la siguiente información:

Carrera	Tipo de dictado	Modalidad	Carácter

2. Equipo docente.

2.1. Responsable a cargo.

Apellido: MOREIRAS Barrera Oro

Nombre: Stella Maris

Documento: 22.407.140

Correo electrónico: [moreiras@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:moreiras@mendoza-conicet.gob.ar)

CUIT/CUIL: 27-22407140-5

2.2. Integrantes del equipo docente (repetir cuantas veces sea necesario)

Apellido: García Mayordomo

Nombre: Julián

Documento: Pasaporte español

Correo electrónico: [julian.garcia@igme.es](mailto:julian.garcia@igme.es)

CUIT/CUIL: no corresponde

Apellido: Ortuño

Nombre: Maria

Documento: Pasaporte español BD218212

Correo electrónico: [ortuno.maria@gmail.com](mailto:ortuno.maria@gmail.com)

CUIT/CUIL: no corresponde

3. Fecha probable de dictado

Semestre      2do                      mes: Noviembre      días 25 - 28

4. Número máximo y mínimo de alumnos  
Máximo 20 alumnos - Min 10 alumnos

5. Carga horaria propuesta

5.1. Exprese la carga horaria relacionada al dictado de la actividad en horas reloj.

Modalidad	Carga teórica	Carga práctica	Total	Porcentaje
Presencial	20	20	40	100
No presencial	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="-"/>
Total	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

6. Objetivos (2000 caracteres)

El objetivo general del curso es introducir al alumno en el cálculo de peligrosidad sísmica incluyendo en su estimación los parámetros cinemáticos de las fallas geológicas.

7. Contenidos. (2000 caracteres)

- Introducción al riesgo sísmico
- Geomorfología Tectónica:
- Paleosismología
- Geocronología del Cuaternario
- Paleosuelos
- Isótopos Cosmogénicos
- Radiocarbono básico
- Tectónica Andina, Geometría y cinemática de fallas
- Datos geológicos para modelización sísmica de fallas
- PSHA: conceptos generales
- PSHA: basado en fallas
- Introducción a programas de cálculo de PSHA

8. Describa las actividades prácticas desarrolladas, indicando lugar donde se desarrollan y modalidad de supervisión. (Si corresponde). (2000 caracteres)

Practico de muestreo y mediciones en campo para determinar edades cosmogénicas  
Práctico de calculadora de fechados cosmogénicos y sus errores  
Practico de calibración de fechados con radiocarbono con OxCal y Radiocarbon

Práctico de amenaza sísmica con programa OpenQuake o RCRISIS  
Viaje de campo: Falla La Cal responsable sismo 1861 (Ms 7 a 7.2), Falla Divisadero Largo (actividad cuaternaria, rasgos geomorfológicos) y Falla Cerro La Gloria

9. Bibliografía propuesta (2000 caracteres)

- Tectonic Geomorphology. Douglas W. Burbank. Robert S. Anderson. Blackwell Science, 274 pags.
- Paleoseismology Edited by James P. McCalpin Elsevier
- Earthquakes and Their Impact on Society. Editor Sebastiano D'Amico. Springer Natural Hazards

10. Modalidad de evaluación y requisitos de aprobación y promoción. (2000 caracteres)

Evaluación será un cuestionario de opción múltiple, dicha nota se promediará junto con las notas de los prácticos elaborados durante el curso por el alumno. La aprobación del curso será con una nota superior o igual a 6 obtenida a partir del promedio de la evaluación y los trabajos prácticos. Será además requisito para aprobar el curso una asistencia del 75 %.

11. Tiempo de entrega de evaluaciones y calificaciones una vez finalizado el curso

La evaluación y nota final del curso será entregada dentro de los 15 días de terminado el curso.

12. Ingrese toda otra información que considere pertinente, incluidos requisitos específicos si corresponde. (1600 caracteres)

Se solicita tráfico o medio de transporte para poder hacer el viaje de campo cuyo recorrido no excede los 50 km: Falla La Cal responsable sismo 1861 (Ms 7 a 7.2), Falla Divisadero Largo (actividad cuaternaria, rasgos geomorfológicos) y Falla Cerro La Gloria.