

Curso para el Doctorado en Ciencias Geológicas
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
Universidad Nacional de Córdoba

Título:

“Understanding Low-temperature thermochronology”

Profesor: Dr. Edward Sobel, (University of Potsdam, Alemania)

Duración: 30hs

Requerimientos: computadora portátil

Modalidad: híbrida

Introducción

La termocronología de baja temperatura, incluye una serie de métodos que cada día se utilizan más en Ciencias de la Tierra. El objetivo del curso es proveer a los alumnos de conceptos teóricos y aplicaciones prácticas que luego les permita aplicar a sus propios estudios.

El curso está dirigido a alumnos graduados en Ciencias de la Tierra. El mismo incluirá presentaciones teóricas y ejercicios prácticos, distribuidos en tres días de 6 horas de duración cada día. Además se les entregará material en pdf para su lectura.

El segundo y tercer día los alumnos necesitarán computadoras para la realización de los ejercicios.

Programa

Día 1: Introducción a la geocronología y termocronología. Termocronología de trazas de fisión. U/Th/He termocronología.

Día 2: Isótopos radionucleidos cosmogénicos. Desde el muestreo a la interpretación. Ejercicios. Perfiles verticales. Modelado termal histórico, transferencia de calor, topografía

Día 3: Qué guía a la erosión?, Interacciones entre fajas corridas, sedimentación y erosión. Interrelaciones entre clima y tectónica. Aplicaciones y casos de estudio. Ejercicios sobre datos detríticos



Dr. Edward Sobel