



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
República Argentina

Programa Sintético de:

## Aplicaciones de la Geología de Isótopos Radiogénicos

Código:

Carrera: *Ciencias Geológicas*  
Escuela: *Geología*.  
Departamento: *Geología Básica*

Plan: 2012  
Carga Horaria: *60 hs*  
Semestre: *Décimo*  
Carácter: *Optativa*  
Bloque: *Flexibilidad*

Puntos:  
Hs Semanales: *4*  
Año: *Quinto*

**Objetivos:**

*Este curso tiene como objetivo introducir y capacitar a los estudiantes en el conocimiento de los Principios de Isótopos Radiogénicos y sus utilidades y prácticas en Geología como indicadores petrogenéticos y como cronómetros (datación radiométrica).*

**Programa Sintético:**

*Introducción a la física de los núcleos atómicos. Principios de decaimiento radiactivo. Cosmoquímica, nucleosíntesis y origen de los elementos químicos. Meteoritos y composición isotópica primordial de la Tierra. Fundamentos de la Geología de Isótopos Radiogénicos. Principios de Geocronología. El sistema Rb-Sr. El sistema Sm-Nd. El sistema Lu-Hf. El sistema U-Pb. El sistema KAr y Ar-Ar. Técnicas analíticas modernas: El microanálisis, SHRIMP e ICP-MS con láser acoplado. Los isótopos radiogénicos como indicadores petrogenéticos.*

Programa Analítico: de foja    a foja

Programa Combinado de Examen (si corresponde): de foja    a foja .

Bibliografía: de foja    a foja

Correlativas Obligatorias:    *Taller Integral de Campo IV*

**Rige:**

Aprobado HCD, Res.:

Modificado / Anulado / Sust. HCD Res.:

Fecha:

Fecha:

El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) número(s) y fecha(s) que anteceden. Córdoba,    /    /    .

Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica: