

**Universidad Nacional de La Plata**  
**Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas**

**Introducción a la Cosmoquímica**

Plantel Docente: Dra. María Eugenia Varela

Contacto: Dra. Romina Di Sisto (romina@fcaglp.unlp.edu.ar)

Modalidad: Curso de Posgrado

Carga horaria total: 30 horas

Acreditación: Elaboración de monografía

Fecha de inicio y duración: 4 al 8 de mayo

Créditos que otorga: 2.0

Contenidos: Geoquímica: fusión y cristalización, fraccionamiento químico, geoquímica de elementos trazas, isótopos \* Condensación de los elementos, fraccionamiento por volatilidad. Condensación en la Nebulosa Solar, propiedades cosmoquímicas de los REE (Rare Earth Elements) \* Meteoritos: composición química y mineralógica de meteoritos condriticos y acondriticos, micrometeoritos, IDPs (Interplanetary Dust Particles) y partículas cósmicas \* Nebulosa solar: heterogeneidad en isótopos de oxígeno, otras anomalías isotópicas, material de la nube inter-estelar en meteoritos \* Nucleosíntesis: reacciones involucradas en la generación de elementos químicos (PP1, triple alfa, etc), procesos S (Slow Neutron Process) y procesos R (Rapid Neutron Process), isótopos de vida corta ( $^{26}\text{Al}$ ,  $^{60}\text{Fe}$  y el  $^{182}\text{Hf}$ ) \* Granos pre-solares, formación, isotopía de granos pre-solares y los tipos de estrellas asociadas.

**Consultas:**

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: [www.fcaglp.unlp.edu.ar](http://www.fcaglp.unlp.edu.ar)