



Centro de Investigaciones Ópticas

Más de 30 Años de Investigación en Ciencia y Tecnología



LOCI 2009

19 al 23 de Octubre

Láser y Óptica en Ciencias e Ingeniería

CURSO DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (U.N.L.P.)

Objetivo:

Introducir al participante en los alcances más actuales de las técnicas láser y ópticas en sus aplicaciones a los distintos campos de las ciencias e ingenierías modernas.

Principales tópicos:

Técnicas de procesamiento y metrología ópticas y digitales. Aplicaciones a la biología, a la seguridad y a la industria.

Procesamiento de materiales con láser.

Sensado y comunicaciones por fibras ópticas.

Procesamiento óptico dinámico.

Detección remota por métodos ópticos.

Propiedades ópticas de partículas nanométricas. Trampas ópticas, pinzas ópticas, láseres de átomos, metamateriales ópticos.

Láseres de attosegundos.

Se ofrece la posibilidad de apoyo económico para cubrir gastos de estadía. Presentar CV. Fecha límite de solicitud: Viernes 18 de Septiembre.

Informes:

Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP)

Casilla de Correos N°3, CP 1897, Gonnet, La Plata, Argentina

FAX: (0221) 4712771 TE: (+221) 4715249 / 4842957

email: loci2009@ciop.unlp.edu.ar website: www.ciop.unlp.edu.ar

Inscripción:

Escuela de Postgrado y Educación Continua

Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional de La Plata)

Edificio Central – Av. 1 esquina 47 La Plata

Provincia de Buenos Aires, República Argentina

Teléfono: (0221) 422 1862 Internos: 186/187/109

Fax: (+221) 425 9471

e-mail: epec@ing.unlp.edu.ar

[http: www.ing.unlp.edu.ar/decanato/epec](http://www.ing.unlp.edu.ar/decanato/epec)

**Course on Lasers and Optics in Science and Engineering (LOCI)
19-23 October 2009**

To be held at Centro de Investigaciones Opticas (CIOP)

Gonnet, Buenos Aires, Argentina

Language: Spanish

Objective:

Introduce the attendant in most current scope of the technical lasers and optics in their application to the various fields of science and modern engineering.

Main topics:

Techniques processing and Optical Metrology and digital.

Applications to biology, to the Security and the industry.

Processing materials with laser.

Sensing and communications by optical fibers.

Optical dynamic processing.

Remote detection by optical methods.

Optical properties of nanoparticles.

Optical trapping, optical tweezers, lasers.

Optical metamaterials.

Attoseconds.Lasers.

Submit CV.

Registration Deadline: Friday 18th of September.

Contact:

Centro de Investigaciones Opticas (CIOP)

Box post # 3, COP 1897, Gonnet, La Plata, Argentina

FAX: (0221) 4712771 Phone: (+ 221) 4715249 / 4842957

email: loci2009@ciop.unlp.edu.ar website: www.ciop.unlp.edu.ar

Registration:

Escuela de Posgrado y Educación Continua (EPEC)

Faculty of Engineering (Universidad Nacional de La Plata)

Edificio Central - AV. 1 esquina 47 La Plata

Buenos Aires, Republica Argentina

Phone: (0221) 422 1862 ext: 186/187/109

Fax: (+ 221) 425 9471 e-mail: epec@ing.unlp.edu.ar

http: www.ing.unlp.edu.ar/decanato/epec

Postgra19 October 23