

TALLER FIBRAS ÓPTICAS

TEÓRICO · PRÁCTICO

SIN COSTO
CUPO LIMITADO

OCTUBRE
27 AL 30

EL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA (CIO) Invita a estudiantes de licenciatura y maestría a conocer a nivel introductorio conceptos relacionados con la tecnología de fibras ópticas y sus aplicaciones en ingeniería y ciencias.

DURACIÓN DEL CURSO: **18 HRS.** HORARIO: **DE 10:00 A 18:00 HRS.**

PROGRAMA

Tema 1: Introducción a las fibras ópticas

Tema 2: Rejillas de Bragg en fibras ópticas

Tema 3: Interferómetros de fibra y sus aplicaciones

Tema 4: Fibras ópticas activas para aplicaciones en amplificadores y láseres de onda continua

Tema 5: Láseres de fibra óptica pulsados

Tema 6: Fibras ópticas especiales, sensores de fluorescencia, efectos no lineales

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Práctica 1: Sistema de monitoreo de temperatura distribuido

Práctica 2: Caracterización de un láser de fibra óptica

(onda continua y dinámica de laser con modulación de bombeo)

Práctica 3: Interferómetro de fibra óptica

Práctica 4: Generación de Supercontinuo: estudio experimental

INSTRUCTORES DEL TALLER: Dr. Ismael Torres, Dr. David Monzón, Dr. Alexander Kiriyanov, Dr. Yury Barmenkov, Dra. Ma. Alejandrina Martínez Gámez.

BASES

1. Podrán participar estudiantes que se encuentren cursando el último cuatrimestre o semestre, así como alumnos egresados y / o titulados, de carreras y maestrías afines a la óptica.

2. El aspirante deberá registrar su participación en línea <http://ares.cio.mx/CIO/SCCIO/ficha>

3. Todos los aspirantes deberán subir su documentación de acuerdo a los siguientes requisitos:

- Recabar documentos* y digitalizarlos en formato PDF:
 1. *Historial de calificaciones con promedio general
 2. *Carta de motivos
 3. *Identificación oficial
 4. *CURP para Mexicanos y Pasaporte para extranjeros
- Comprimir los 4 documentos en una carpeta ZIP
- Nombrar a la carpeta con el nombre completo del solicitante
- Subir la carpeta al sitio: http://optics.cio.mx/php/dfa_archivos/subir_files/sube.html con fecha límite al jueves 15 de octubre de 2015.

4. El taller NO tendrá costo de inscripción, habrá apoyo de hospedaje y alimentación.

5. La selección de alumnos participantes será definida por un comité ad hoc y su resolución será inapelable.

6. Los resultados de aceptación serán publicados el martes 20 de octubre de 2015 en www.cio.mx

7. Cualquier duda o aclaración al respecto escribir al correo talleres@cio.mx o comunicarse al teléfono 01 (477) 441 42 00 extensiones 320, 222 con Lorena Hurtado y / o Adriana Gtz. Guerra.