

RESUMEN

I. DATOS GENERALES

Nombre: **Lelio de la Cruz May**

II. GRADO ACADÉMICO

Doctor en ciencias con especialidad en Óptica
Centro de Investigaciones en Óptica, (CIO 2009)

III. EXPERIENCIA LABORAL

Profesor de tiempo completo de la Universidad Autónoma del Carmen (www.unacar.mx), desde el 28 de Enero 2002. Cuenta con experiencia profesional en el sistema educativo como Docente. De 1998 a 2000 fué profesor H/S/M del Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco (ITSC), en Comalcalco Tabasco, de 1999-a 2000 fué profesor H/S/M la Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB) en Villa Parrilla Centro Tabasco. De 2000 a 2001 se desempeñó como Jefe de Departamento de Planeación y Evaluación Presupuestal del Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, Tabasco. De 2002 a la fecha ha sido profesor investigador de Tiempo Completo y Titular "C" de la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR). En 2015 es Director General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma del Carmen. Tel. 01 938 38 110 18 ext. 1204, ldelacruz@delfin.unacar.mx

IV. LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Láseres Raman de fibras ópticas y láseres de fibras ópticas activadas con tierras raras.

V. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

Ha publicado más de 20 artículos en revistas indexadas y congresos internacionales. Ha obtenido fondos para becas, equipo de laboratorio y estancias de investigación, a través de convocatorias PRODEP. Es miembro de evaluadores CONACYT y PRODEP. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2010.

VI. ÚLTIMAS PUBLICACIONES

1.- Spectral changes produced by an adjustable intra-cavity Fabry-Perot interferometer inside an ytterbium-doped fiber laser. E.B. Mejia, **L. de la Cruz-May**. Laser Physics, 25(9) 2015.

2.-Stokes-to-Stokes and anti-Stokes-to-Stokes energy transfer in a Raman fibre laser under different cavity configurations. M Juárez-Hernández, EB Mejía, **L de la Cruz-May**, O. Benavides. Laser Physics, 26 (11) 2016.

3.- Laser wavelength effect on nanosecond laser light reflection in ablation of metals. O Benavides, **L de la Cruz May**, E B Mejia, J A Ruz Hernandez and A Flores Gil. Laser Physics, 26 (12) 2016.

4.- Second (1178 nm) and third (1242 nm) Stokes Raman fiber lasers without intermediate Stokes cavities,EB Mejía, M Juárez-Hernández, **L De la Cruz-May**. Laser Physics 27 (7)

5.- Application of Mathematical Symmetrical Group Theory in the Creation Process of Digital Holograms,A Pérez-Ramírez, J Guerrero Juk, R Sánchez-Lara, JA Trejo-Sánchez, **I de la Cruz-May**. Mathematical Problems in Engineering 2017.

6.- Temperature sensing characteristics of tapered Tm³⁺-doped fiber amplifiers, R Sanchez-Lara, DE Ceballos-Herrera, JL Vázquez-Avila, JA Alvarez-Chávez, **L. de la cruz May**. Laser Phys 27.

1.- Propuestas de temas de tesis de Doctorado.

MEJORAMIENTO DE TECNICAS PARA EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DE LASERES Y AMPLIFICADORES RAMAN DE FIBRAS OPTICAS.
OBTENCION DE LASER EN EL ESPECTRO ELCTROMAGNETICO DE 1 A 1.5MICOMETROS, PARA APLICACIONES MÉDICAS.

2.- Instituciones con las que normalmente colaboran para realizar sus proyectos.

Centro de Investigaciones en Óptica. (CIO. A.C.)