

# CURRICULUM



**Dr. Lelio de la Cruz May**

**Lelio de la Cruz May.** Obtuvo el grado de Licenciado en Física por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), México en 1993, el grado de Maestro en Ciencias con la especialidad en Astrofísica en el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE) ubicado en Tonantzintla Puebla en 1998, y el grado de Doctor en Ciencias con la especialidad en óptica en el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), León Guanajuato México en 2009. Su desarrollo profesional como docente y administrativo fue iniciado en el Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco (ITSC), Tabasco en 1998, en 1999 fue profesor de la Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB). Desde 2002 es Profesor Investigador de Tiempo Completo en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR) y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) como candidato, sus áreas de interés son: emisión láser en fibra ópticas dopados con tierras raras y láseres Raman en cascadas en el rango de longitudes de onda de 1-2.3 $\mu$ m.

Email: [ldelacruz@pampano.unacar.mx](mailto:ldelacruz@pampano.unacar.mx)

---

Tel. Cel. 938 1292704  
Universidad Autónoma del Carmen  
Tel. Oficina: 01 938 38 26 516  
E-Mail: [d\\_lelio@hotmail.com](mailto:d_lelio@hotmail.com), [ldelacruz@pampano.unacar.mx](mailto:ldelacruz@pampano.unacar.mx) .  
**DOCTOR CON LA ESPECIALIDAD EN OPTICA**  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA (CIO)**

## DIPLOMAS

- **“Linear polarization Yb<sup>3+</sup> -doped fiber laser with novel inner clad structures”**. En la primera reunión de múltiples conferencias en Electrónica y Fotónica. Guanajuato, Gto. Mex. El 7 de Noviembre de 2006.

- **“Critical power and cross section calculation for Yb<sup>3+</sup> doped novel inner clad structures”**. En el 16 congreso internacional de la Física de láseres. Del 20-24 de Agosto de 2007. Leon Gto, Mex.
- **“An Introduction to fibre Sensors, Principles, Applications and Prospects”**. Leon Guanajuato, Mexico. 7 de Agosto de 2008.

## CONSTANCIAS

- **“Experimental and theoretical nth-order Cascaded Raman Fiber Laser Generation using a large Effective Area Fibre”**. Otorgado por la Universidad Autónoma de Zacatecas en el marco del Encuentro de Investigación en Ingeniería Eléctrica. Del 13 al 14 de marzo de 2008. Zacatecas, Mex.
- Por haber impartido la ponencia **“1-1.3um Double clad, Rare Earth=doped Fiber Laser Sources: Critical Power Simulation”**. Otorgado por la Universidad Autónoma de Zacatecas en el marco del Encuentro de Investigación en Ingeniería Eléctrica. Del 13 al 14 de marzo de 2008. Zacatecas, Mex.

## EXPERIENCIA LABORAL

- 1. 1997-2000. AXILIAR ADMINISTRATIVO**  
CONSEJO ESTATAL TECNICO DE LA EDUCACION, SECRETARIA DE EDUCACION.  
VILLAHERMOSA, TABASCO.
- 2.- 1998 – 2002. DOCENTE Profesor de asignaturas**  
INST. TEC. SUPERIOR DE COMALCALCO. Comalcalco, Tab.
- 3.- 1999-2000. DOCENTE Profesor de asignaturas**  
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TABASCO, Carret. Villahermosa-Teapa, km. 15
- 4.- 2000 – 2001. JEFE DE DEPTO. DE PLANEACION.**  
INST. TEC. SUPERIOR DE COMALCALCO. Comalcalco, Tab.
- 5.- 2002- 2XXX.**
  - 1.- **DOCENTE Profesor Investigador.**  
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN.**

## ARTICULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE

- 1.- Critical Pump Power and Cross-Section Calculation for Yb<sup>3+</sup>-Doped Novel Inner-Clad Structures.**  
L. de la Cruz-May, J. A. Álvarez-Chávez, A. Martínez-Ríos, I. Torres-Gomez, A. González- García, and A. Flores Gil. Revista Laser Physics. (2008)
- 2.- THE WOLF-RAYET STARS HD 4004 AND HD 50896: TWO OF A KIND**  
Aaron Flores, Gloria Koenigsberger, Octavio Cardona, **Lelio de la Cruz**. The Astronomical Journal. (2007)
- 3.- Optimum peak pulse investigation for OTDR instrumentation**  
F. Martínez-Piñon, J. A. Álvarez-Chávez, **L. de la Cruz May** and G. Martinez-Romero. Laser Physics. (2008)
- 4.- Linear Polarization Yb<sup>3+</sup> doped fiber laser with novel innerclad Structures.**  
F. Martínez-Piñon, J. A. Álvarez-Chávez, D. Jaramillo-Vigueras, **L. de la Cruz-May** and H.L. Offerhouse. Laser Physics. (2008)

- 5.- **Raman fiber laser improvement by using Re-doped fiber.** L. de la Cruz-May and E. Mejía Beltran. Laser Physics. (2009)
- 6.- **Transparency Powers levels in Yb<sup>3+</sup>-doped fiber due to temperature changes.** L. de la Cruz-May, A. Flores-Gil, E. B. Mejía, J.H. Rodríguez-Rodríguez, J. A. Álvarez-Chávez. Optical Fiber Technology. (2011)
- 7.- **Raman threshold for nth-order cascade Raman fiber amplifiers** L. de la Cruz-May, A. Flores-Gil, E. B. Mejía, J. A. Álvarez-Chávez, F. Méndez-Martínez. Optical Fiber Technology. (2011)

## ARTICULOS DE CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

### I. Congresos Internacionales.

- a).- **Multiconference on Electronics and Photonics (November 2006)**  
**“Linear-polarization Yb<sup>3+</sup> -doped fiber laser with novel inner clad structure”**  
**Lelio de la Cruz May, J. A. Álvarez-Chávez, A. Martínez-Ríos, I. Torres-Gómez, A. Torres-García, A. Flores Gil.**
- b).- **Multiconference on Electronics and Photonics (November 2006)**  
**“High power Er<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> doped fiber laser suitable for medical applications”**  
**J.A. Álvarez-Chávez, L. de la Cruz May, et. al.**
- c).- **2<sup>nd</sup> Workshop on Speciality Optical Fibers and their Applications (WSOF-2) SPIE.(2010)** “Transparency power calculation in Yb<sup>3+</sup>-doped fiber due to temperature variations”  
**L. De la Cruz May, E. Mejía-Beltrán, A Flores, J. A. Álvarez-Chávez, F. Martínez-Piñón.**

### II. Congresos Nacionales

- a).- **Encuentro de Investigación en Ingeniería Eléctrica**  
**“Experimental and theoretical nth-order Cascaded Raman Fiber Laser Generation using a Large Effective Area Fibre” (Marzo 2008)**  
**L. de la Cruz May, E. Mejía-Beltrán, J. A. Álvarez-Chávez.**
- b).- **Encuentro de Investigación en Ingeniería Eléctrica**  
**“1.1.3um Double Clad, Rare Herat-doped Fibre Laser Sources: Critical Power Simulation” (Marzo 2008).** J. A. Álvarez-Chávez, **L. de la Cruz May, F. Martínez Piñón, E. Mejía-Beltrán, C. Carrillo Delgado, G. Martínez –Romero**

### Líneas de Investigación

- Procesamiento de Señales
- Láseres y amplificadores de fibras ópticas.