

M. en I. Gilberto Muñoz Moreno

gimunoz@itesi.edu.mx

Profesor Investigador Titular A.

El M. en I. Gilberto Muñoz Moreno nació en Salamanca, Gto. México en 1968. Obtuvo el grado de licenciatura como Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en el año de 1996 y el grado de Maestría en Ingeniería Eléctrica con especialidad en Instrumentación y Sistemas Digitales en el año 2004, ambos en la División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca de la Universidad de Guanajuato. Actualmente se encuentra en proceso para obtener el grado de doctor en el Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.

En el presente se encuentra adscrito a la coordinación de Ingeniería Electrónica, en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI). Sus áreas de interés dentro de la investigación son procesamiento digital de señales; pruebas ópticas no destructivas, empleando Interferometría Electrónica de Patrones de Moteado (por sus siglas en inglés, ESPI) y Tomografía de Coherencia Óptica (por sus siglas en inglés, OCT).

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Metrología óptica y control digital aplicado a la automatización e instrumentación

- Procesamiento de señales digitales
- Aplicación de dispositivos optoelectrónicos
- Pruebas ópticas no destructivas

Publicaciones con arbitraje

- Gilberto Muñoz Moreno and Noé Alcalá Ochoa. "Phase deformation measurements using a swept-source OCT system." *Optics and Lasers in Engineering*. 52 (2014) 53-60.
- Gilberto Muñoz Moreno and Noé Alcalá Ochoa. "Phase calculation with swept source in optical coherence tomography: Jitter influence." *Optics and Lasers in Engineering*. 49 (2011) 663-667.

Publicaciones en Congresos Internacionales

Gilberto Muñoz Moreno and Noé Alcalá Ochoa. Analysis of cracks and damages in optical elements by swept-source optical coherence tomography technique. International Commission for Optics (ICO). Ponencia. 2011.

Experiencia Profesional

- 2012 a la fecha: Profesor investigador titular A, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, Irapuato, Gto. Coordinación de ingeniería electrónica.
- 2005 a 2008: Docente, Universidad Quetzalcóatl en Irapuato, Irapuato Gto. Carrera de ingeniería electrónica.
- 2001 a 2002: Docente, CECYTEG Salamanca, Gto. Coordinación de electrónica.

Citas recibidas: 1

A. Davila, J. M. Huntley, C. Pallikarakis, P. D. Ruiz, J. M. Coupland. Wavelength scanning interferometry using a Ti: Sapphire laser with wide tuning range. Optics and Lasers in Engineering. 50 (2012) 1089-1096.

Distinciones, Premios y Becas

- 2008-2012, Beca de CONACYT para realizar estudios de Doctorado
- 2002-2004, Beca de CONACYT para realizar estudios de Maestría.
- Por haber obtenido el segundo lugar de aprovechamiento, ciclo 85-86. Preparatoria Salamanca. Universidad de Guanajuato.