



CURRICULUM RESUMIDO

DR. GERARDO GUTIÉRREZ JUÁREZ

- **DATOS GENERALES:**

Profesor Titular A del Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Campus León.

- **FORMACION ACADEMICA:**

1. Doctorado en Ciencias (Física), CINVESTAV México (1998).
2. Maestría en Ciencias (Física), CINVESTAV México (1995).
3. Lic. P. en Física Universidad Autónoma de Puebla (1992).

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Mecánica Estadística

- **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Sistema Nacional de Investigadores, nivel II (2012-2015).
2. Reconocimiento de Profesor con Perfil Deseable PROMEP (20 junio 2011 - 19 junio 2014), SEP.
3. Caso de éxito, Congreso Nacional de Investigación Científica Básica 2012, Proyecto: Aplicaciones biomédicas de la espectroscopía fotoacústica pulsada: detección de glucosa, detección de células de melanoma circulando y detección de anomalías subcutáneas.

- **CINCO ULTIMOS ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS:**

1. In Situ Characterization of Laser Ablation by Pulsed Photoacoustic: the case of Organic Nanocrystals Synthesis. J. E. Alba-Rosales, G. Ramos-Ortiz, Gerardo Gutiérrez-Juárez *et al.* International Journal of thermophysics (Online First: January 23, 2013). DOI: 10.1007/s10765-013-1394-2.
2. Null detection of ballistic photons for locating objects buried in turbid media. David Cywiak, Moisés Cywiak, Rafael Pérez-Solano and Gerardo Gutiérrez-Juárez. Journal of Modern Optics (Online First: July 05, 2012) 59, No. 13, July 20, 2012, pp. 1154-1157. DOI:10.1080/09500340.2012.700331
3. An experimental and theoretical approach to the study of the photoacoustic signal produced by cancer cells. Pérez-Solano R., Ramírez-Pérez F. I., Castorena-González J. A., Alvarado-Anell E., Gutiérrez-Juárez G., and Polo-Parada L. AIP Advances. (Published in the special topic section Physics of Cancer). 2, No. 011102, 2012. pp.1-15. DOI: 10.1063/1.3697852.
4. Photoacoustic Tomography System. Journal of Applied Research and Technology. Martínez-Ramírez J. D., Gutiérrez-Juárez G. *et al*; 10, No. 01, February, 2012, pp. 14-19.
5. Characterization of Simulated Mechanical Electrical Properties of PVDF and PZT Piezoelectric Material for Use in the Pulsed Photoacoustic Spectroscopy; Reyes Villagrana R. A., Gutiérrez-Juárez G., Ivanov Tsonchev R. Int. J. Pure Appl. Sci. Technol., 2 No. 2, 2011, pp. 26-45.