



CURRICULUM RESUMIDO

DR. JOSE DE JESUS BERNAL ALVARADO

• **DATOS GENERALES:**

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

• **FORMACION ACADEMICA:**

1. Maestría en Ciencias (Física), UAM-Iztapalapa, 1995.
2. Doctorado en Ciencias (Física), Universidad de Guanajuato, 1998.
3. PosDoctorado, Universidad Estatal de Campinas, Br. 1999

• **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Física Médica
2. Instrumentación Biomédica
3. Biofísica

• **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Premio de Investigación 2004, Universidad Autónoma de Nuevo León.
2. Sistema Nacional de Investigadores, nivel I (2013-2017).
3. Reconocimiento de Profesor con Perfil Deseable PROMEP (20 junio 2011 - 19 julio 2014), SEP.

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

1. Fractional Mechanical Oscillators, Francisco Gómez, Juan Rosales, Jesús Bernal, Teodoro Córdova, Guzmán Cabrera, Revista Mexicana de Física, Vol.58, Pag.348-352, (2012).
2. Modelling and Simulation of Equivalent Circuits in Description of Biological Systems - A Fractional Approach, F Gomez, J Bernal, J Rosales T Cordova, journal of electrical bioimpedance, Vol.3, Pag.2-11 (2012).
3. Ingeniería Investigación y desarrollo, F Gomez Aguilar, M Guia, J Rosales, J Bernal, Vol.8, Pag.375-384.
4. Investigacion de la Biotransformacion de se en tejidos de Phaseolus Vulgaris L. Mediante Espectroscopia de Absorción de Rayos X, G Cruz-Jimenez, E Yañezbarrientos, G Gutierrez-Vazquez, J Bernal-Alvarado, E Duran-Castro, S Figueroa Gerstetmaier, J Gardea-Torresdey, Mg De La Rosa-Alvarez, Acta Universitaria, Vol.21, Pag.48-50(2011).
5. Gastric assessment by images processing of ultrasound in LabVIEW platform: preliminary results, T. Córdova, M. Sosa, J.J. Bernal, A. Hernández, M. Vargas, I. Delgadillo, G. Moreno, et al, Rev. Bra. Fis. Med, 2011;5(2):161-4 (2011).