



PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO

CURRICULUM RESUMIDO

Dr. Teodoro CORDOVA FRAGA

- **DATOS GENERALES:**
Teodoro CORDOVA FRAGA del Departamento de Ingeniería Física, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato campus León.
- **FORMACION ACADEMICA:**
 1. Maestría en Física, febrero de 2001.
 2. Doctorado en Física, diciembre de 2003
 3. Research Fellow, agosto 2004 - julio 2005
- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
 1. Física Médica
 2. Instrumentación biomédica
- **DISTINCIONES** **y** **PREMIOS:**
 1. Representante del Cuerpo Académico de Física Médica e Instrumentación Biomédica Agosto de 2008 - Julio de 2012.
 2. Editor en Jefe de la Revista Acta Universitaria, enero de 2011 - marzo 2013.
 3. Coordinador del Posgrado: Maestría en Física y Doctorado en Física - DCI Universidad de Guanajuato campus León Noviembre de 2012 a Octubre de 2014. Segundo periodo, 16 de octubre de 2016 - 15 de octubre de 2018.
 4. Tesorero de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica enero de 2011 a diciembre de 2013.
 5. Miembro del Comité Técnico Consultivo de la División de Física Médica de la Sociedad Mexicana de Física, Marzo de 2011 a Febrero de 2016.
 6. SNI_Nivel DOS: de 20150101 a 20181231
 7. Perfil PROMEP: Desde 20061116 y con vigencia hasta 20180730.
- **CINCO ÚLTIMOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS (preferente con alumnos de coautor):**
 1. Myrna Sabanero, Juan Carlos Azorín-Vega, Lérica Liss Flores-Villavicencio, J. Pedro Castruita-Dominguez, Miguel Angel Vallejo, Gloria Barbosa-Sabanero, Teodoro Cordova-Fraga, Modesto Sosa-Aquino. Mammalian cells exposed to ionizing radiation: Structural and biochemical aspects. Applied Radiation and Isotopes 108: 12 -15, (2016). doi:10.1016/j.apradiso.2015.11.064.



PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO

2. Antonio Coronel-Escamilla, José Francisco Gómez-Aguilar, Dumitru Baleanu, Teodoro Córdova Fraga, Ricardo Fabricio Escobar-Jiménez, Victor H. Olivares-Peregrino, and Maysaa Mohamed Al Qurashi. Bateman-Feshbach Tikochinsky and Caldirola-Kanai Oscillators with New Fractional Differentiation. *Entropy* 19(2): 55-68, (2017). doi:10.3390/e19020055
3. JF Gómez-Aguilar, H Yépez-Martínez, J Torres-Jiménez, T Córdova-Fraga, RF Escobar-Jiménez and VH Olivares-Peregrino. Homotopy perturbation transform method for nonlinear differential equations involving to fractional operator with exponential kernel. *Advances in Difference Equations* 2017(68): 1-18, (2017). DOI: 10.1186/s13662-017-1120-7.
4. J.A. Soto, T. Cordova, S. Jerez and M. Sosa. Quantum-mechanical aspects of magnetic resonance imaging. *Revista Mexicana de Física E* 63: 48-55, (2017).
5. Jorge Castro-López, Teodoro Cordova-Fraga, Rafael Guzmán-Cabrera. Obtención de la onda dícota mediante simulación numérica utilizando el modelo de Ogden. *Computación y Sistemas*, 21(1): 129-136, (2017).