



## CURRICULUM RESUMIDO

### DR. MODESTO ANTONIO SOSA AQUINO

- **DATOS GENERALES:**

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

- **FORMACION ACADEMICA:**

1. Maestría en Ciencias con Especialidad en Física, Instituto de Física, Univ. de Guanajuato, 1989 - 1991.
2. Doctorado en Ciencias con Especialidad en Física, Instituto de Física, Univ. de Guanajuato - Fermilab, 1991 - 1996.
3. PosDoctorado, Universidad de São Paulo, Brasil, Septiembre 1999 - Agosto 2000.

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Física Médica y Radiactividad Ambiental

- **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Secretario de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (2012-2014).
2. Sistema Nacional de Investigadores, nivel II (2009-2013).
3. Reconocimiento de Profesor con Perfil Deseable PROMEP (22 junio 2010 - 19 junio 2014), SEP.

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

1. Teodoro Cordova-Fraga, *Modesto Sosa*, Martha Alicia Hernandez-Gonzalez, José Antonio Reyes-Aguilera, Sergio Solorio, Chystian Ramírez, Evelia Bautista-Flores, Guadalupe Reynaga, Mario Avila-Rodriguez, Jose María De la Roca-Chiapas, Appl. Magn. Reson. 42, 161-167 (2012) "*Medlar (Achras Sapota L) as oral contrast agent for MRI of the gastrointestinal tract*"
2. **M.E. Cano**, R. Castañeda-Priego, A. Barrera, J.C. Estrada, P. Knauth, *M. Sosa*, Rev. Mex. Fis. 58, 391-395 (2012) "*Magnetisation of red cells: a Brownian dynamics simulation*"
3. Teodoro Cordova-Fraga, Martha Alicia Hernandez-Gonzalez, Angelica Hernandez-Rayas, **Jose Francisco Gomez-Aguilar**, *Modesto Sosa-Aquino*, Miguel Vargas-Luna, Sergio Solorio-Meza, Jesus Bernal-Alvarado, Carlos Ricardo Contreras-Gaytan, Jose Maria de la Roca-Chiapas. Int. J. Life Science and Med. Research 2, 42-45 (2012) "*Ultrasound measurement in M mode of peristalsis and gastric emptying*"
4. T. Cordova-Fraga, **Francisco Gomez-Aguilar**, T. Bravo-Arellano, M.A. Hernandez-Gonzalez, S. Solorio-Meza, **H.A. Perez-Olivas**, *M. Sosa-Aquino*, J.J. Bernal-Alvarado, C.R. Contreras-Gaytan. Open J. Applied Sci. 2, 128-134



**Universidad de Guanajuato**  
Campus León  
División de Ciencias e Ingenierías

**PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO**

(2012) *“Biomagnetic validation to skin level for blood pressure curves and venous”*

5. **M.E. Cano**, T. Cordova, A. Hernandez, J.C. Estrada, P. Knauth, Z. Lopez, M. Sabanero, M. Sosa. *Rev. Mex. Fis.* S58, 268-271 (2012) *“Experimental setup for magnetic hyperthermia: pilot study”*.