



## PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO

### CURRICULUM RESUMIDO

DR. MAURO NAPSUCIALE MENDÍVIL

- **DATOS GENERALES:**  
Profesor Titular "C" del Departamento de Física, División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato, Campus León.
- **FORMACION ACADEMICA:**
  1. Maestría en Ciencias (Especialidad Física), Mayo de 1989.
  2. Doctorado en Ciencias (Especialidad Física), Noviembre de 1995.
  3. Posdoctorado: Universidad de California, San Diego, Mayo 1997-Abril 1998.
- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
  1. Fenomenología del Modelo Estándar y modelos extendidos.
- **DISTINCIONES y PREMIOS:**
  1. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias , (2002-),
  2. Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 3 (2013-2017), CONACyT.
  3. Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP (2015-2018), SEP.
- **CINCO ÚLTIMOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS (preferente con alumnos de coautor):**
  1. Carlos A. Vaquera-Araujo, Mauro Napsuciale, René Angeles-Martinez, "Renormalization of the QED of self-interacting second order spin 1/2 fermions", JHEP 1301 (2013) 011 , doi:10.1007/JHEP01(2013)011.
  2. E.-G.-Delgado-Acosta, M.-Kirchbach, M.-Napsuciale and S.-Rodríguez; "Compton scattering off massive fundamental bosons of pure spin 1", Phys Rev D87 (2013), 096010; arXiv:1303.5511 [hep-th]. DOI: 10.1103/PhysRevD.87.096010
  3. Selim Gómez-Ávila, M. Napsuciale; "Covariant basis induced by parity for the  $(j,0) \oplus (0,j)$  representation", Phys.Rev.\textbf{ D88} (2013) No.9, 096012. DOI: 10.1103/PhysRevD.88.096012.
  4. J. Barranco, D. Delepine, V. Gonzalez-Macias, C. Lujan-Peschard, M. Napsuciale. "Scattering processes could distinguish Majorana from Dirac neutrinos" Phys.Lett. B739 (2014) 343-347. DOI: 10.1016/j.physletb.2014.11.008.
  5. M. Napsuciale, S. Rodríguez, Rodolfo Ferro-Hernández, Selim Gómez-Ávila; "Spin one matter fields"; Phys.Rev.\textbf{ D93} (2016) no.7, 076003. DOI: 10.1103/PhysRevD.93.076003.