

Dr. Francisco José Gabriel Nesprías.

nesprias@tandar.cnea.gov.ar TE laboral: 6772-7199

**Electrotécnico con orientación electrónica, Instituto Técnico San Bonifacio.
Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad de Buenos Aires (UBA).
Magister en Ciencia y Tecnología de Materiales. Instituto Sábató, UNSAM – CNEA.
Doctor en Ciencia y Tecnología, mención física. Instituto Sábató, UNSAM – CNEA.**

EXPERIENCIA DOCENTE

- 9-3-1998 / 12-3-2000 **Docente Titular, Colegio San José de Villa Urbana (Lomas de Zamora)**
- 01-08-2007 / presente **Profesor Adjunto Interino, Universidad Tecnológica Nacional, FRBA.**

VIAJES DE ESTUDIO

- 16-01-1996 / 17-02-1996 Viaje de estudio a Alemania, cursos en el área electricidad/electrónica en Schweriner Ausbildungszentrum e.V. (SAZ).
- 09-09-2006 / 10-03-2007 Viaje de estudio al Istituto per la Microelectronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Bologna, Italia. Trabajo de investigación para la fabricación de guías de ondas acanaladas en cristales de Niobato de Litio para el desarrollo de un Giróscopo Interferométrico de Fibra Óptica (IFOG).

ENCUENTROS

- 88° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina (AFA), S.C. de Bariloche, 21 al 25 de Septiembre de 2003, Trabajo Presentado: "Sensores MEMS de uso espacial"
- VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. Iguazú, 3 al 7 de octubre de 2005 "Planar optical waveguide formation in LiNbO₃ by means of high energy ion implantation"
- 93° Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina (AFA), 2008, Buenos Aires, Argentina. "Micro-maquinado de Niobato de Litio usando un Micro-haz de iones Pesados (MiP)"
- VIII ENCUESTRO CNEA "SUPERFICIES Y MATERIALES NANOESTRUCTURADOS 2008" Centro Atómico Bariloche. 15, 16 y 17 de mayo de 2008.
- X ENCUESTRO CNEA "SUPERFICIES Y MATERIALES NANOESTRUCTURADOS" Realizado del 11 al 14 de mayo de 2010 en el Centro Atómico Bariloche. "Guías de ondas micromaquinadas mediante un haz de iones pesados."

TRABAJOS PUBLICADOS CON REFERATO

- **Planar optical waveguide formation in LiNbO₃ by means of high energy ion implantation.** Nesprías F., Debray M.E., Fischer M., Lamagna A., Kreiner A.J., Davidson M., Davidson J., Redelico G., Burlon A., Murruni L., Minsky D. and Somacal H. *VI Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. AIP Conference Proceedings, Volume 884, pp. 489-491 (2007).*
- **Heavy ion beam micromachining on LiNbO₃.** F. Nesprías, M. Venturino, M.E. Debray, J. Davidson, M. Davidson, A.J. Kreiner, D. Minsky, M. Fischer, A. Lamagna, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Volume 267, Issue 1, January 2009, Pages 69-73.*

DIRECCIÓN DE TRABAJOS ESPECIALES DE LABORATORIO

- **"Fabricación y estudio de guías de ondas en niobato de litio utilizando el Micro-haz de iones Pesados."** Marconi, Laya (772/02) UBA; Reguero, Gimena (486/02) UBA; Barrios Alejandra (285/03) UBA.
- **"Puesta a punto de un sistema de control del Micro-haz de iones Pesados del Laboratorio Tandar y fabricación de una reja de cobre mediante micro-maquinado para mejorar la focalización del haz."** Faya, Tamara (22/03) UBA; Arena, María Soledad (381/04) UBA.