



## PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO

### CURRICULUM RESUMIDO

Dr. David Yves Ghislain DELEPINE

- **DATOS GENERALES:**

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

- **FORMACION ACADEMICA:**

- **1988-1992:** licenciatura en ciencias físicas (Universidad de Lovaina, Bélgica)  
Tesis: "Dynamical breaking of the electroweak symmetry"
- **1992-1993:** Maestría en ciencias físicas (Universidad de Lovaina, Bélgica)
- **1993-1997:** Doctorado en ciencias físicas (Universidad de Lovaina, Bélgica)
- Tesis: "Aspects of electroweak baryogenesis": Tesis anexa: "Equivalence of Sine-Gordon and Thirring models in 2 dimensions at finite temperature".
- **1 de octubre 1992- 30 septiembre 1996:** Research Assistant for the National funds for scientific research (FNRS, Bélgica) –Universidad de Lovaina
- **1 de octubre 1996- 30 septiembre 1998:** Research Assistant for the Inter-Institucional funds for Nuclear Sciences (IISN, Bélgica), Universidad de Lovaina.
- **1 de octubre 1998- 30 de septiembre 2000:** postdoctorado en el grupo de física teorica de DESY (Alemania, Hamburgo)
- **1 de octubre 2000- 30 de septiembre 2001:** I.N.F.N. postdoctorado en el grupo de física teorica del laboratorio nacional de Gran Sasso, Italia.
- **30 de septiembre 2001- 30 de junio 2003:** Postdoctorado de la fundación para ciencia y tecnología en el Instituto Superior Técnico de Lisboa, Portugal.

- **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. C.A. de Espectroscopia de Hadrones y física mas alla del modelo estándar: LGAC: modelos extendidos

- **DISTINCIONES y PREMIOS:**

1. Sistema Nacional de Investigadores, nivel S.N.I. 2, CONACyT.
2. Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable PRODEP desde 2006, SEP.

- **CINCO ÚLTIMOS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS (preferente con alumnos de coautor):**

- Two Higgs doublet model and leptoquarks constraints from D meson decays J. Barranco, D. Delepine (Guanajuato U.), V. Gonzalez Macias (Guanajuato U. & UC, Riverside), L. Lopez-Lozano (UAEH, Pachuca). 2016. 17 pp.  
Published in Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 43 (2016) no.11, 115004 DOI: [10.1088/0954-3899/43/11/115004](https://doi.org/10.1088/0954-3899/43/11/115004)
- Interplay between neutrino magnetic moments and CQCP violating phases in left-right models D. Delepine (Guanajuato U.), H. Novalés-Sánchez (Puebla U., Mexico). Aug 19, 2015. 16 pp.  
Published in Phys.Rev. D92 (2015) no.9, 095016  
DOI: [10.1103/PhysRevD.92.095016](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.095016)



**PROFESOR DEL NÚCLEO BÁSICO POSGRADO**

- New physics effects in  $D^+ \rightarrow K^- \pi^+ \pi^+ D^+ \rightarrow K^- \pi^+ \pi^+$   
David Delepine (Guanajuato U.), Gaber Faisal (Taiwan, Natl. Taiwan U. & Egyptian Ctr. Theor. Phys., Cairo), Carlos A. Ramirez (Andes U., Bogota).  
Sep 11, 2014. 16 pp.  
Published in J.Phys. G42 (2015) no.10, 105002  
DOI: [10.1088/0954-3899/42/10/105002](https://doi.org/10.1088/0954-3899/42/10/105002)
- Scattering processes could distinguish Majorana from Dirac neutrinos  
J. Barranco, D. Delepine, V. Gonzalez-Macias, C. Lujan-Peschard, M. Napsuciale (Guanajuato U.). Aug 14, 2014. 5 pp.  
Published in Phys.Lett. B739 (2014) 343-347  
DOI: [10.1016/j.physletb.2014.11.008](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.008)
- Constraining New Physics with D meson decays  
J. Barranco, D. Delepine, V. Gonzalez Macias (Guanajuato U.), L. Lopez-Lozano (Guanajuato U. & IFM-UMSNH, Michoacan). Mar 15, 2013. 7 pp.  
Published in Phys.Lett. B731 (2014) 36-42  
DOI: [10.1016/j.physletb.2014.02.008](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.02.008)