

Curriculum vitae - Alfredo Aranda
(Updated April 2018)



Personal info:

Name: Alfredo Aranda
Tel. 52 (312) 316-1125 **e-mail:** fefo at ucol.mx
Personal webpage: <http://fejer.ucol.mx/fefo>
Marital Status: Married to Guillermina Chávez-Torres
Nationality: Mexican **Languages:** Spanish and English

Academic degrees:

Ph.D. in Physics, May 2001, College of William and Mary, USA
M.Sc. in Physics, May 1998, College of William and Mary, USA
B.Sc. in Physics, May 1996, University of Texas at El Paso, USA

Positions held:

Current position: VP for Research at the University of Colima
Previous positions: **Chair**, Facultad de Ciencias, Universidad de Colima; 2004 - 2007, 2009 - 2010, 2011 - 2013; **Profesor Titular B**, Universidad de Colima, February 2012 - present; **Profesor Titular A**, Universidad de Colima, February 2003 - January 2012'.
Member of the Mexican Academy of Science since 2011
Member of SNI (National Researcher System), Level 3 (2011 - present)
Adjunct Professor, University of Texas at El Paso, 2005 - 2010
Jr. Research Associate, International Center for Theoretical Physics, June 2006 - 2011
Research Associate, Boston University, August 2001 - December 2002

Scientific production:

Over 60 research papers published in the most prestigious journals in High Energy Physics with 1000+ citations (<http://inspirehep.net/>, search aranda, a). Supervising and tutoring of several graduate and undergraduate students at institutions in Mexico and the USA. PI for several research grants.
Complete CV can be found in the web-page above.

Thesis supervision Graduate level

- Enrique Díaz Méndez - *Fenomenología del Sabor en Modelos de Dos Dobleces con Texturas*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2017. Currently at CISCO systems.

- (Ph.D.): Francisco José de Anda Navarro - *Explorando modelos más allá del Modelo Estándar*, Universidad de Guadalajara, 2015. Currently a researcher at TITS.
- (Ph.D.): Alfonso Díaz Furlong - *Physics Beyond the Standard Model in the Randall-Sundrum Geometry*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2012. Currently faculty member at BUAP.
- (Ph.D.): Alma Dolores Rojas Pacheco, *Representaciones tensoriales 45 - dimensionales en modelos SUSY - GUT*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2010.
- (M.Sc.): César M. Bonilla Díaz *Simetrías Abelianas de Sabor en Modelos con Tres Dobleces de Higgs*, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2013. Currently a postdoc at Technische Universität München.
- (M.Sc.): J. Alberto Acosta López, *Rompimiento de la simetría continua $SU(2)$ hacia el grupo discreto no abeliano Q_4* , Universidad Autónoma de Zacatecas, 2012. Currently a Ph. D. student at Universität Mainz.
- (M.Sc.): Enrique Díaz Méndez, *Electroweak Scale Neutrinos*, University of Texas at El Paso, 2009.
- (M.Sc.): Eric Sánchez, *Electroweak symmetry breaking and extra dimensions*, University of Texas at El Paso, 2007.
- (M.Sc.): José Valadéz, *Model of neutrino masses in extra dimensions*, University of Texas at El Paso, 2005.

Undergraduate

- Luis Delgadillo Franco - *Violación de CP y neutrinos*, Universidad de Colima, 2017. Accepted for PhD program at Virginia Tech.
- Daniel Castellanos Magaña - *Cristales candidatos para la detección de Axiones a través de transiciones electrónicas*, universidad de Colima, 2016.
- (B.Sc.): Jorge A. Torres Espinosa, *Breve introducción al Modelo Estándar de física de partículas*, Universidad de Colima, 2015
- (B.Sc.): Manuel A. Buen Abad Nájjar, *Gauge-Higgs Unification*, Universidad de Colima, 2013
- (B.Sc.): Francisco Berúmen Murillo, *Higgs vs No-Higgs en el Modelo Estándar*, Universidad de Zacatecas, 2012
- (B.Sc.): José Andrés Sepúlveda Quiroz, *Encontrando vértices en eventos neutrino-núcleo para el experimento NO ν A*, - Universidad de Colima, 2011.
- (B.Sc.): Raymundo Alberto Ramos Anguiano, *Mezcla tribimaximal de neutrinos*, Universidad de Colima, 2010.
- (B.Sc.): Arturo González Alatorre, *Interferometría de piones*, Universidad de Colima, 2009.
- (B.Sc.): Mónica Felipa Ramírez Palacios, *Física de Neutrinos*, Universidad de Guadalajara, 2009.
- (B.Sc.): Francisco José de Anda Navarro, *Electroweak Scale neutrinos and Decaying Dark Matter*, Universidad de Guadalajara, 2009.
- (B.Sc.): Salvador Zamudio Barajas, *Producción de Higgs en colisiones e^+e^-* , 2008.
- (B.Sc.): Clayma Mayeli Barajas Valezco, *Majorana Vs Dirac: Procesos fundamentales de los neutrinos de Majorana*, 2006.