**Ficha curricular**

Víctor Manuel Castillo Vallejo

1. **Trayectoria académica. Incluye formación académica (último grado obtenido, lugar y fecha), estancias de investigación y posdoctorales, colaboraciones en grupos de investigación nacionales e internacionales, arbitraje en revistas indexadas, evaluación de proyectos, pertenencia a sociedades científicas.**

***Doctorado en Ciencias (Física Teórica)****,*

CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida.

Tema de tesis: Study of 0 polarization.

Asesores: Dr. Julián Félix (IFUG).

Dr. Virendra Gupta (CINVESTAV).

Mérida, Yucatán, 17 de Marzo de 2006.

***Estancias postdoctoral y de investigación***

* Centro de Investigaciones en Óptica (CIO)

Agosto 2006 –Agosto 2009.

División de Óptica.

León, Guanajuato, México.

* Laboratorio Fermilab

Diciembre de 2006.

Estancia de entrenamiento en el experimento D0, en temas de detectores de radiación que utilizan materiales centelladores como medio activo. Investigador receptor: Gastón Gutiérrez.

Batavia, Illinois, USA

***Arbitraje en revistas indexadas***

Participación periódica como revisor formal de artículos en la revista “*Waves in Random and Complex Media*” de la editorial Taylor & Francis.

***Sociedades científicas***

Miembro del Consejo Técnico Consultivo de la División de Partículas y Campos de la SMF

1. **Producción Académica más relevante de los últimos cinco años (artículos, congresos, libros, etc.)**
2. *0 Polarization and its relation with nucleonic resonances*. Presentado en BEACH-2006, Lancaster, Inglaterra, 02 - 08 de Julio de 2006.

**Publicado** en Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) **167**, 70-72 (2007).

1. *About fermions polarization definition*. Presentado en el V-SILAFAE, Lima, Perú, 12 - 17 de Julio 2004.

**Publicado** en *High Energy Physics, Proceedings of Fifth Latin American Symposium,* Ed. World Scientific, pp 282-286 (2006).

1. *0 polarization as function of target density*. Presentado en el IX Mexican Workshop of Particles and Fields, Colima, México, 17 - 22 de Noviembre de 2003.

**Publicado** en*J. Phys. Conf. Ser*. **37,** 5-10 (2006).

1. *Cálculo y visualización de trayectorias en una cavidad aceleradora electrostática*, Presentado en la XXV Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, UNAM, México, 21 de mayo de 2011.
2. *Construcción de antenas para radioastronomía en frecuencias de 42.0 y 25.2 Khz*, Presentado en la XXV Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, UNAM, México, 21 de mayo de 2011.
3. *Ciencias exactas: un acercamiento a la vida cotidiana*, Conferencia Magistral presentada en Primer Congreso Estatal de Ciencias, Tecnológico de Monterrey, Campus San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., México, 17 de marzo de 2011.
4. *Nanotecnología en la biomédica,* Divec-Fest 2010, CUCEI, 20-24 de Septiembre de 2010.
5. *Diseño y construcción de una caja de electrospinning para síntesis de nanofibras*. Presentado en VII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León, Guanajuato, México, 26 -28 de Mayo de 2010.
6. *Effects of resonances interference on 0 polarization.* Presentado en VI-SILAFAE, Puerto Vallarta, México, 31 de Octubre – 09 de Noviembre de 2006.
7. **Proyectos de investigación (dirección y participación)**

***Proyectos de investigación dirigidos***

1. Proyecto: ***Síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros nanoestructurados con la técnica de electrospinning*,** PROMEP - NPTC, 2011.
2. Proyecto: ***Síntesis de dopantes centelladores orgánicos e inorgánicos en forma de nanofibras mediante la técnica de electrospinning***. CONACYT, MOD-ORD-1-09-PCI-182-03-10, Diciembre 2009-Noviembre 2010.
3. Proyecto: ***Instrumentación electrónica básica con microcontroladores***. CONCYTEG, 09-04-K662-PE004-A07, Junio-Agosto de 2009.
4. Proyecto: ***Investigación y desarrollo de detectores de radiación para aplicaciones en física de altas energías y física médica***. CONACYT, 0078814, Septiembre 2008 – Agosto 2009.
5. Proyecto: ***Fabricación y caracterización de fibras ópticas centelladoras***. CONCYTEG, 08-04-K662-120-A03, Septiembre 2008 – Agosto 2009.
6. Proyecto: ***Diseño de un relevador de alto voltaje***. Fundación Delta, A.C., Septiembre 2008.
7. Proyecto: ***Diseño y construcción de instrumentación asociada a aceleradores de electrones de baja energía***. CONCYTEG, 08-04-K662-PE005-A03, 15 de Junio – 15 de Agosto de 2008.
8. **Alumnos graduados o por graduar**
9. “Diseño de un prototipo para captación de humedad mediante el uso de nanofibras hidrofílicas e hidrofóbicas”.

Alumno: Mtro. Emilio Leonardo Ramírez Mora.

Tesis de doctorado.

Centro Universitario de los Valles- UdG. En progreso.