

### Dr. Armando Silva Castillo

Correo electrónico institucional: [armando@upp.edu.mx](mailto:armando@upp.edu.mx)



Doctor en Ciencias con Especialidad en Física, egresado del Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Estancia de Investigación Posdoctoral en la Coordinación de Electrónica del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) en Tonantzintla, Puebla. Del 2003 a 2006, Profesor-Investigador en el área de Mecatrónica de la Universidad Politécnica de Pachuca (UPPachuca). Del 2006 al 2007 Director de la División de Estudios Profesionales en la UPPachuca. Del 2007 al 2008 Coordinador de Ciencias Básicas en la misma institución. Del 2008 al 2011 adscrito a dicha Coordinación como profesor-investigador. Del 2011 a la fecha adscrito a la Dirección del Programa Educativo de Ingeniería Mecatrónica de la UPPachuca. Desde el año 2018 también forma parte del Núcleo Básico de la Maestría en Enseñanza de la Ciencia (MEC) en la UPPachuca. Integrante del CA en consolidación “Fuentes de Energía y Sólidos Cristalinos Aplicados en Dispositivos Optoelectrónicos” (UPPACH-CA-20). Del 2018 a la fecha es Presidente de la Academia Estatal de Matemáticas del Estado de Hidalgo. Sus principales intereses en Investigación son la caracterización óptica de materiales semiconductores, la evaluación académica bajo un enfoque por competencias, la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje de la ciencias exactas (Física y Matemática), entre otros.

### Principal producción académica:

- Artículos en revista indexada  
Study of 1,15-pentadecanediol by Powder X-ray Diffraction and Polarized Light Microscopy. G. Luis-Raya, M. Ramírez-Cardona, M.P. Falcón-León, A.I. Martínez-Pérez, F. González-Hernández, E.G. Pérez-Pérez, A. Silva-Castillo, E. E. Vera-Cárdenas. Microscopy and Microanalysis. Vol. 24, pp. 2251(2018).  
doi:10.1017/S143192761801173X
- Artículos publicados en memorias de congresos:  
El uso de las TIC como apoyo didáctico: el caso de la Universidad Politécnica de Pachuca. M. Olivares-Escorza, C. Godínez-Flores, G. E. Pérez-Pérez, A. Silva-Castillo. Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingeniería 2015. Pachuca, Hgo. Revista electrónica. ISSN: 2007-7394.
- Libros o capítulos de libros publicados:  
Detección de Radiación Gamma y Rayos Cósmicos de muy alta energía (>100 GeV). De la Fuente, E.; Díaz-Vélez, J. C.; Luis-Raya, G.; Desiati, P.; Cotzomi, J.; Nigoche-Netro, A.; Pérez-Pérez, E.G.; García-Luna, J. L.; Ambrocio-Cruz,; P. Torrealba, J.; Falcón-León, M.; Silva-Castillo, A.; Guzmán-Alcalá. Ciencias Multidisciplinarias Proceedings. ECORFAN, pp 1-20. (2018)  
ISBN: 978-607-8534-40-1