

## CURRICULUM VITAE

### **Dra. Carmen del Pilar Suárez Rodríguez**

Profesor Investigador,  
Coordinación Académica Región Huasteca Sur, UASLP  
Escuela Normal de Estudios Superiores del Magisterio Potosino Plantel 5  
Coordinator of Teacher Fellowship (Interamerican Teachers Education Network)  
Organization American States  
<https://orcid.org/0000-0003-4482-8355>



Licenciado en Electrónica Física, Facultad de Ciencias, UASLP. Maestría en Metalurgia e Ingeniería de materiales Facultad de Ingeniería, UASLP. Doctor en Física Educativa, CICATA, IPN. 5 diplomados y más de 2100 horas de capacitación en cursos en México y otros países.

30 años como docente en diferentes niveles educativos, desde nivel medio superior al Posgrado. Diseño e implementación actividades de divulgación para la promoción de la cultura científica en la población y el fomento de vocaciones científicas en niños y jóvenes. Ha impartido cursos en varios países. En el área de divulgación de la ciencia ha participado activamente en la organización de eventos como ferias de ciencia, concursos, conferencias, talleres. Asesor de estudiantes ganadores en concursos nacionales e internacionales. Ha participado activamente en la aplicación de la ciencia y la solución de problemas comunitarios.

#### **Distinciones:**

- Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel I Are Ciencias Sociales y humanidades (2018-2020)
- Profesor Perfil deseable PRODEP (2018-2020)
- Estrategia educativa Modelo para la educación de las Américas otorgado por la OEA (2016) en San Juan de Puerto Rico.
- Mejor artículo del 2015 publicado en la Revista Europea de Física y seleccionado para su publicación adicional en el Highlights Collection 2015 al artículo "*Measurement of magnetic field of small magnets with a smarthphone: a very economical laboratory practice for introductory physics courses*"
- Mujer Tamazunchalense 2017 en el ámbito científico (Municipio de Tamazunchale).
- Mujer Potosina 2016 en el ámbito académico (Gobierno del Estado de San Luis Potosi).
- Profesor Destacado del Municipio de Tamazunchale (2015),
- Premio Estatal Docente, Colegio de bachilleres (2000),
- Reconocimiento al Mérito Universitario "José Ortega Romero", Universidad del Valle de México (2009).
- *Presidenta Electa de la Asociación Americana de Profesores de Física Sección Mexico AAPT-Mx (2018-2019)*
- *Evaluador de varias revistas científicas y eventos de calidad así como de proyectos del consejo nacional de ciencia y tecnología, entre otros.*

#### **Profesor Invitado:**

- *XXV Taller Internacional de nuevas tendencias de enseñanza de la física 2017*
- *Profesor Invitado: Encuentro Nacional de profesores de física de la Sociedad Mexicana de Física 2016*
- *Profesor Invitado: American Physics Teacher Association AAPT 2013, 2014 y 2015*
- Encuentro Pedagógico Internacional 2017
- 43 Feria Nacional del libro San Luis Potosi

Con publicaciones en revistas arbitradas, indizadas de investigación y divulgación, capítulos de libros, 1 libro, manuales de prácticas de laboratorio.

Participación en más de **200 Eventos académicos locales, nacionales e internacionales** como ponente y tallerista

- Participación en 3 proyectos de investigación financiados, ninguno como IP. 2 Proyectos no financiados como IP
- Impartido 30 cursos a profesores y estudiantes en México y en el extranjero en países como Irán, Brasil, España, Ecuador.
- Líneas de investigación: "Formación docente en la clase de ciencias", "Procesos cognitivos y didácticos" "Transformación conceptual", "divulgación de la ciencia" y "estudio de biomoléculas".
- Estancias de investigación:
  - Facultad de Ingeniería Informática, Universidad de Castilla-La Mancha, Campus Albacete, 1 al 15 de marzo del 2014, cuerpo académico de Física Aplicada. Facultad de Medicina, Universidad de Castilla-La Mancha, Campus Albacete, 1 al 15 de marzo del 2015. Cuerpo académico de Biofísica.
  - Instituto Tecnológico Superior de Tecnologías Aprobadas INSTA, Ecuador, agosto 2016.
  - Ariaian Young Innovative Minds Institute, Teheran, Iran, enero y junio 2011
- Gestión de convenios de colaboración: CECYTE Chapulhuacanito, 2013, Universidad de Castilla – La Mancha, España, 2015, Instituto Tecnológico de Tamazunchale, 2015, CIIDET (2015), en proceso INSTA.
- Coordinador de Carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Coordinación Académica Región Huasteca Sur (agosto 2013 – enero 2016).
- Coordinador local de: la Olimpiada de Física, olimpiada de Biología, Olimpiada de Química, Concurso Regional de Física y Matemáticas, exposiciones, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Organizador de Feria de Tamazunchale, Miembro Fundador de la Sociedad Potosina de Física. Conductora y responsable de la sección Ciencia y Mitos del

Programa de televisión local Viernes al fin, Canal 9, SLP Vocal electo, representante de licenciatura de la Asociación Americana de profesores de Física, Sección México (AAPT-Mx), Organizador de eventos: Congreso Internacional ENESMAPO 2016, Encuentro de la Asociación Latinoamericana de enseñanza de las Ciencias, LASERA 2015, Encuentro de la Asociación Mexicana para la Enseñanza de las Matemáticas, entre otros.

- Miembro fundador y presidente del Grupo de Divulgación Ciencia en Contexto y de Miembro fundador de la Red de Divulgación para la ciencia, Tecnología e Innovación (REDICITII) del Consejo potosino de Ciencia y Tecnología. Presidente del Comité de Ciencias, del Consejo municipal de participación Social, Municipio de Tamazunchale, San Luis Potosí periodo (2012-2015 y 2015-2018). Comité del Consejo estatal de prevención de accidentes de la Secretaría de Salud. Gobierno del Estado de San Luis potosí (2007-2010). Mimbros del Consejo Municipal de seguridad Pública de Tamazunchale (2016) Miembro del Consejo Ciudadano del Municipio de Tamazunchale
  - Arbitro de la Revista European Journal of Physics, Conferencia SIECI, Orlando Florida. , EEUU, Revista Panamericana de Pedagogía, saberes y quehaceres del pedagogo, Revista: TLATEMOANI, Revista Latin American Journal on Physics Education, Primer seminario Internacional de Estudiantes de Turismo “Turismo y Sociedad”, Expociencias SLP Jurado Independiente 24th. International Young Physicist Torunament, Teheran, Iran,
  - Editor Invitado de la revista Latin American Journal on Physics Education.
- Comité Editorial: Revista Panamericana de Pedagogía ISSN: 1665-0557

## Producción científica

2018	Raúl Castillo Meraz, Roberto Carlos Martínez Montejano, Isaac Campos Cantón, Carmen del Pilar Suarez Rodríguez <i>Prototipo electromecánico didáctico para apoyar en la enseñanza sobre turbinas eólicas</i> . Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol 12, No. 4, Dec. 2018. : <a href="http://www.lajpe.org/">http://www.lajpe.org/</a>
2018	Bravo-Castillo, A., Suárez-Rodríguez, C. del P. and Ortega-Torres, N.I., Hábitos de la consulta bibliográfica de alumnos de Ingeniería Mecánica Eléctrica. Educación en Ingeniería, 13, (26), pp. 54-63, Julio, 2018. (En galera). DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.26507/rei.v13n26.891">http://dx.doi.org/10.26507/rei.v13n26.891</a>
2017	Estrategia enseñanza-aprendizaje basada en experimentos (ABE) para mejorar la comprensión de gráficas en Cinemática. Manuel Sandoval M, Maricela García Avalos, César Mora, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez, Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 11, No. 2, september 2017. Disponible en: <a href="http://www.lajpe.org/">http://www.lajpe.org/</a> . Revistas Indizadas.
2017	Enseñanza del concepto de movimiento a velocidad constante y su representación gráfica mediante el uso de clases interactivas demostrativas con un video experimento Yesenia Cortez Reyes, Soraida Cristina Zúñiga Martínez y Carmen del Pilar Suárez Rodríguez. Lat. Am. J. Phys. Educ. Vol. 11, No. 2, June 2017. Disponible en: <a href="http://www.lajpe.org/">http://www.lajpe.org/</a> . Revistas Indizadas.
2017	Reflexiones sobre la inclusión de la perspectiva ambiental en el nivel superior. Suarez-Rodríguez, C. Medina-Lerma, C. M., Gamboa-León, R., Aguilera-Alejo, G., Pérez-Orta, M. A. Lat. Am. J. Sci. Educ. 4, 22087 (2017). Disponible en: <a href="http://www.lajse.org/nov17.html">http://www.lajse.org/nov17.html</a> . Revistas Arbitrada.
2017	Knowledge of Chagas disease among elementary school students in two areas rural and urban of the southern Huasteca of San Luis Potosi, Mexico. ISSN 1877-0428. doi 10.1016/j.sbspro.2017.02.202Ángeles Tangoa-Villacorta, Rubí Gamboa-León, Sandra Rubio-Martínez & Carmen del Pilar Suarez-Rodríguez. Procedia - Social and Behavioral Sciences 237 ( 2017 ) 1254 – 1259. Elsevier. Revistas Indizadas.
2017	Teaching Volume Concept Using B-Learning Strategy In High School On Huasteca Sur Potosina, MEXICO ISSN: 2350-0743, Suárez Rodríguez, C.P., Sandoval Martínez, M. Martínez Turijan, G., García Avalos, Sepulveda Palacios, International Journal Of Recent Advances In Multidisciplinary Research, Vol. 04, Issue 03, pp. 2383-2388, Revistas Indizadas
2017	Teaching Factoring Quadratics Using the Generic Rectangle for Sophomore Students ISSN: 2327-5499 doi:10.5296/ire.v5i1.10470, Manuel Sandoval Martínez, Maricela García Avalos, Gerardo E Sepúlveda Palacios, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez, International Research in Education, Vol.5, Pag.86-99, Revistas Indizadas
2017	Conceptos acerca de la luz en niños de educación básica, Scientific Journal SLP. Article 4SJ, pp. 1-5. Available online February 28, 2017 Revistas Arbitradas
2017	Factibilidad de transformación de ideas previas sobre fuerza dirigida con concepciones asociadas a la aceleración. Scientific Journal SLP. Article 3SJ, pp. 1-6. Available online February 28, 2017 Revistas Arbitradas
2017	The vision of university students towards their future, ISSN: 1877-0428 doi:10.1016/j.sbspro.2017.02.202, C.P. Suarez Rodríguez, M. Ojeda Gutierrez, S. Vidales Felix, E. Arribas Garde, M. Sandoval Martinez, Pag. 1287-1295, ISSN: 2340 – 1079 doi: 10.21125/inted.2017.0445
2017	Go where the students are: groups in facebook to improve communication between students and educators Najera1, J. González-Rubio1, R. Ramírez-Vázquez1, C. Suarez pag. 93-99. ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2017.0134 R. Reolid1, M. Galán de Juana, J. González-Rubio, R. Ramírez-Vázquez, P. Gómez1, P. Suárez Pages: 7431-7438 ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2017.1721
2017	Change in the perception of medical students about the usefulness and importance of social media in their training and their future work after receiving a specialized training course. R. Reolid1, M. Galán de Juana, J. González-Rubio, R. Ramírez-Vázquez , P. Gómez1, P. Suárez. Pages: 7431-7438. ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2017.1721
2017	The scientific learning according to vigotsky. E. Arribas Garde1, I. Escobar, M.T. Franco, C. Suarez, S. Vidales Felix Pages: 9-16 ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2017.0106
2017	Teaching and learning active physics within framework of competencies. E. Arribas Garde, S. Maffey, R. Ramírez-Vázquez1, I. Escobar1, M.T. Franco2, S. Vidales Felix3, C. Suarez Pages: 17-25 ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2017.0108
2017	El celular inteligente una herramienta en la enseñanza de la física, Suarez Rodriguez Carmen del Pilar, Enrique Arribas Garde, Isabel Escobar, Revista Universitarios Potosinos, Vol.208, Pag.1-3, Revistas Arbitradas ,
2016	Learning physics with wolfram alpha ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2016.0341, I. Escobar, B. Cebrian, E. Arribas Garde, T. Franco, C. Suarez, S. Vidales Felix, A. Najera, A. Belendez, IATED Digital Library, Vol. , Pag.5598-5602, Memorias de congresos ,
2016	El impacto de la divulgación de la ciencia en el desempeño escolar ISSN: 1870-9095, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez, Maricela Ojeda Gutiérrez,

	J. R. Martínez Mendoza, Cristina López Vázquez, Latin American Journal on Physics Education, Vol.10, Pag.26051-26059, Revistas Arbitradas ,
2016	The multidisciplinary application seminar in engineering as stage for development of higher order cognitive skills ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2016.1595, C.P. Suarez Rodríguez, E. Arribas Garde, I. Escobar, R. Gamboa-León, G. Arroyo Delgado, S. Vidales Felix, IATED Digital Libraries, Vol. , Pag.2724-2732, Memorias de congresos ,
2016	A conceptual map about alternating current circuits ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2016.0340, E. Arribas Garde, I. Escobar, T. Franco, C. Suarez, S. Vidales Felix, Y. Benitez, S. Maffey, Y. Dominguez, J. Besanilla, C. Garcia-Olguin, J. Gonzalez-Rubio1, A. Najera1, A. Belendez, IATED Digital library, Vol. , Pag.5591-5597, Memorias de congresos ,
2016	Learning of physics, beliefs and attitudes of students of engineering, an educational intervention ISSN: 2340-1079 doi: 10.21125/inted.2016.1632, C.P. Suarez Rodriguez, C.E. Mora-Ley, E. Arribas Garde, M.H. Ramirez Diaz, IATED Digital library, Vol. , Pag.2841-2850, Memorias de congresos ,
2016	Learning about light properties using a system for two optical signal processing ISSN: 1870-9095, G. Ramírez-Flores, A. Rodríguez, S. Guel, Pilar Suarez-Rodríguez, Layla Torres Luna, Latin American Journal on Physics Education, Vol.10, Pag.24011-24015, Revistas Arbitradas
2015	Learning and evaluation of terminal velocity in a college physics ISSN: 2340-1079, C.P. Suarez Rodriguez, C. Mora Ley, M.H. Ramirez Diaz, E. Arribas Garde, IATED Digital library, Vol. , Pag.6064-6074, Memorias de congresos
2015	El modelo recursivo de enseñanza de las ciencias (REC) para el aprendizaje de la velocidad terminal en estudiantes de ingeniería ISSN: 1870-9095, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez, César Mora, Mario Humberto Ramírez Díaz, Manuel Sandoval Martínez, Enrique Arribas Garde, Latin-American Journal of Physics Education, Vol.9, Pag.1-5, Revistas Indizadas
2015	Measurement of the magnetic field of small magnets with a smartphone: a very economical laboratory practice for introductory physics courses ISSN: 0143-0807 doi:10.1088/0143-0807/36/6/065002, Enrique Arribas, Isabel Escobar, Carmen P Suarez, Alberto Najera and Augusto Beléndez, European journal of Physics, Vol.36, Pag.1-11, Revistas Indizadas ,
2015	Reply to Comment on 'Measurement of the magnetic field of small magnets with a smartphone: a very economical laboratory practice for introductory physics courses' ISSN: 0143-0807 doi: 10.1088/0143-0807/37/2/028002, Enrique Arribas, Isabel Escobar, Carmen P Suárez, Alberto Nájera and Augusto Beléndez, European Journal of Physics, Vol.37, Pag.1-3, Revistas Indizadas ,
2015	Aproximación y difusión de la Enfermedad de Chagas en dos comunidades de México por medio de colecciones entomológicas creadas con los estudiantes de primaria ISSN: 2344-9225, Rubi Gamboa-León, Guillermo Meza-González, Ángeles Tangoa-Villacorta, Carmen del Pilar Suarez-Rodríguez, Fernando Collí-Balam, Ángel Rivero-Góngora, Javier Cámara-Mejía, Revista de educación en Biología, Vol.18, Pag.79-87, Revistas Indizadas ,
2015	Creating advanced quizzes using moodle ISSN: 2340-1079, I.M. Escobar Garcia, C. Suárez, A. Rojas, S. Maffey, S. Llorens, A. Nájera, E. Arribas Garde, A. Belendez, IATED Digital Library, Vol. , Pag.119-126, Memorias de congresos
2014	Using the Wheatstone bridge as a tool for active learning ISSN: 2340-1079, C.P. Suarez, E. Arribas, I.M. Escobar, A. Nájera, M. Ojeda, A. Roja, IATED Digital Library, Vol. , Pag.1766-1771, Memorias de congresos
2014	De frente a la ciencia, Carmen del Pilar Suarez Rodríguez, Universitarios Potosinos, Vol.178, Pag.9-9, Revistas Arbitradas
2014	Comparison among sophomore and undergraduate students about electric circuits understading ISSN: 2007-9842, Manuel Sandoval Martínez, Pilar Suarez-Rodríguez, Latin American Journal of Science Education, Vol.1, Pag.1-9, Revistas Arbitradas
2014	Análisis Molecular de Almidones de frijol cultivados en la huasteca potosina ISSN: 1946-5351, Vicente Espinosa Solís, Oscar Manuel Portilla, Carmen del Pilar Suarez Rodríguez, Dolores Saavedra, Imelda Esparza Alvarez, Academia journals, Vol.6, Pag.1328-1332, Memorias de congresos ,
2014	Metacognition and learning by discovery: application to the case of an infinite network of capacitors ISSN: 2340-1079, C.P. Suarez, E. Arribas, I.M. Escobar, A. Nájera, M. Ojeda, A. Rojas, IATED Digital Library, Vol. , Pag.1733-1741, Memorias de congresos ,
2013	El efecto del aprendizaje en proyectos colaborativos y contextualizados en la percepción del alumno sobre la física y su conexión con el mundo real ISSN: 1989-9300, Pilar Suárez- Rodríguez, Maricela Ojeda Gutiérrez, Cesar Mora, J. R. Martínez Mendoza, Tlatemoani Revista Académica de Investigación, Vol.14, Pag.1-24, Revistas Arbitradas

## Libros

2000 Estructuras de Computadoras, Suarez Rodríguez Carmen del Pilar, Eduardo Tenorio, SEGE-COBACH

## Capítulos de libros

- 2018 La personalidad emprendedora el desarrollo de competencias profesionales en estudiantes de la Huasteca Potosina. En J. Neri Velzquez, El emprendimiento y los Jóvenes. Editorial Plaza y Valdez. Pagina 181 a 202. Suarez Rodríguez, C. P y otros.
- 2018 La perspectiva de violencia de género en jóvenes universitarios. En J. Neri Velzquez, El contexto social y económico de la dimensión de género midiendo la percepción e incidencia de jóvenes universitarios. Editorial Plaza y Valdez Suarez Rodriguez, C. P. y otros
- 2017 Modelo Integral para el Sistema de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en Instituciones Educativas, Políticas de gestión y estrategias para fortalecer el desarrollo local de México UPSLP Colección Triple Hélice, Editorial Plaza y Valdés s.a. de c.v., Vol. 3, Pags. 514, Raquel Ramírez Vázquez, Carmen del Pilar Suárez Rodríguez, Enrique Arribas Garde
- 2016 El transporte público y las zonas turísticas en la región huasteca sur, Turismo, Sociedad y Cultura, Visiones interdisciplinarias para el desarrollo Fundación Red Iberoamericana De Ciencia, Naturaleza Y Turismo, Editorial RECINATUR, Vol. 1, Pags. 254, Carmen del Pilar Suarez Rodríguez, Rodolfo Morales Pecina, Víctor Antonio Marcial, Gustavo García Serapio, Anuar Mayorga Castro
- 2016 Tecnologías de transformación de frijol bajo un enfoque sustentable: Comunidad indígena, Xiliapa, SLP., Tecnología y desarrollo sustentable: avances en el aprovechamiento de recursos agroindustriales Universidad Autónoma de Tamaulipas, COLOFÓN, Vol. 1, Pags. 393, Ramírez Sedeño, Portilla, Suarez Rodríguez, Ovando Martínez, Espinosa Solís
- 2015 En el camino de la construcción: la visión emprendedora de la Coordinación Académica Región huasteca Sur, Practicas exitosas en la implementación

de políticas de innovación y competitividad local: "Redes de conocimiento y cooperación empresa-gobierno-universidades-centros de investigación" UPSLP, Colección Triple Hélice, Plaza y Valdés S.A. De C.V., Vol. 2, Pags. 483, Vicente Espinosa Solis, Dolores Saavedra, Carmen del Pilar Suarez Rodríguez, Patricia Hernández

- 2015 La planeación en la elaboración de OA interactivos para la enseñanza de las ciencias, Introducción a la Ciencia, la Tecnología y la innovación en la UASLP UASLP, UASLP, Vol. 3, Pags. 560, Moreno Zamudio Tomas de Jesús, Suarez Rodríguez Carmen del Pilar
- 2015 El aprendizaje activo y las clases interactivas demostrativas en la elaboración de un objeto de Aprendizaje, Introducción a la Ciencia, Tecnología y la innovación en la UASLP UASLP, UASLP, Vol. 3, Pags. 560, Cortez Reyes Yesenia, Suarez Rodríguez Carmen del Pilar
- 2014 La Utilización de un libro interactivo para promover el aprendizaje sobre la enfermedad de Chagas en estudiantes de primaria, Introducción a la Ciencia, Tecnología y la Innovación en la UASLP ISBN: 978-607-9343-55-2 UASLP, UASLP, Vol. 2, Pags. 5, López Zúñiga Francisco Javier, Suarez Rodríguez Carmen del Pilar, Gamboa León Rubi
- 2014 Desarrollo Agroindustrial en la Huasteca Sur: Una propuesta de elaboración de un alimento funcional a partir de la fibra de magnífica indica L, Practicas exitosas en la implementación de políticas de innovación y competitividad en el ambiente de negocios local UPSLP Colección Triple Hélice, Plaza y Valdés S.A. De C.V., Vol. 1, Pags. 559, Vicente Espinosa Solis, Carmen del Pilar Suarez Rodríguez, Xochiquetzal castillo Zuñiga, Xochitl Anahí Quezada Vargas

## Reportes técnicos

- 15/12/2014 Asesoría sobre implementación de proyectos de investigación educativos, Dirección Escuela Primaria Prof Macedonio Acosta, Miriam Rubí de los Milagros Gamboa León, Págs. 4. (Nacional)
- 3/03/2018 Asesoría a la Comunidad de "EL Jabalí", Aquismón, San Luis Potosí, México, en materia de desarrollo local y competitividad, en colaboración con miembros de la Red de Ciencia Tecnología y Turismo RECINATUR con sede en Chile. (Nacional)
- 11/2016 Asesoría Técnica Plan de acción para la gestión de zonas de interés turístico (Internacional). Subsecretaria de Turismo del Gobierno de Chile, Comuna Puerto de Corral, Chile. (Internacional)

## Reseñas de libros

Burbuja Viajera de la Ciencia, La Ciencia en verso, Burbuja Viajera de la Ciencia, La Ciencia en verso, Crítica , Pag. 353-353

- 2015 Antología de lecturas de física, Coordinación Académica Región Huasteca Sr, UASLP
- 2014 Manual de acompañamiento de cálculo diferencial e integral basado en competencias. Coordinación Académica Región Huasteca Sr, UASLP
- 2016 Manual de prácticas de laboratorio de Física, Coordinación Académica Región Huasteca Sr, UASLP
- 2017 Manual de rubricas de evaluación de contenidos de física