

# Miguel Ángel Suárez Ledo

C.I. 1758900441

Res. Terranova, Casa 25, Calle El Rosal,  
La Florida, Ibarra, Ecuador  
☎ celular (0990895641)  
✉ email (msuarez@yachaytech.edu.ec)



## Educación

- 2002 **Maestría en física**, *Universidad Central de Venezuela (UCV)*, Caracas.
- 2000 **Programa de Especialización en Docencia para la Educación Superior**, *Universidad Universidad de Carabobo*, Valencia.
- 1993 **Licenciatura en Física**, *UCV*, Caracas, *Orientación: Geofísica*.  
Trabajo Especial de Grado: “Obtención de las velocidades de las ondas Compresional Cizalla y Stoneley provenientes de un perfil sísmico”
- 1984 **Técnico Superior en Matemáticas Aplicada y Física**, *Instituto Universitario de Tecnología de la Región Capital (IUTrc)*, Caracas.
- 1982 **Bachiller en ciencias**, Caracas.

## Tesis de Maestría

título *Resolución del Problema del Agente Viajero Mediante el Uso de Autómatas Celulares*

Tutor Dr. José Alí Moreno

description El Problema del Agente Viajero (PAV) es un tipo de problema NP-Completo de amplio interés teórico como práctico. Por su parte los Autómatas Celulares se pueden ver como una abstracción matemática de un sistema dinámico, en el cual, tanto el espacio como el tiempo son discretos. En este trabajo se proponen tres métodos diferentes para encontrar una solución sub-óptima al PAV utilizando Autómatas Celulares.

## Experiencia Laboral

- 01/08/2017–  
hasta la  
fecha **Profesor/Investigador Ocasional**, *Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY)- Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología*, Urcuquí, Ecuador.
- 01/04/2017–  
31/07/2017 **Docente Ocasional 1 a Medio Tiempo**, *Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC)- Facultad de Industrias Agropecuarias y Ciencias Ambientales*, Tulcán, Ecuador.
- 1995–2017 **Profesor**, *Universidad de Carabobo (UC) - Facultad de Ciencia Y Tecnología (FACYT)*, Valencia, Venezuela.  
Escala: Asociado.  
Dedicación: Dedicación exclusiva
- 2003-2007 **Asistente de Investigación**, *Laboratoire des Colloïdes Verres et Nanomatériaux, Université de Montpellier II: Sciences et Technique*, Francia.
- 1994–1995 **Profesor**, *Universidad Metropolitana, Escuela de Física*, Caracas, Venezuela.  
Escala: Asistente  
Dedicación: Tiempo convencional

- 1993–1994 **Profesor**, UCV, Facultad de Ciencias, Escuela de Física, Caracas, Venezuela.  
 Escalafón: Instructor  
 Dedicación: Tiempo convencional
- 1991–1993 **Asistente de Investigación**, Proserfacica – UCV, Facultad de Ciencias, Caracas, Venezuela.  
 Proyecto con INTEVEP

## Cargos Administrativos

- 2021–2022 **Coordinador de de Tronco Común por la Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología**, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY)- Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología, Urcuquí, Ecuador.
- 2021–2022 **Coordinador de Nivelación por la Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología**, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY)- Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología, Urcuquí, Ecuador.
- 2020–2021 **Coordinador de Nivelación por la Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología**, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY)- Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología, Urcuquí, Ecuador.
- 2008–2016 **Coordinador de la Unidad Académica de Física Computacional**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 2008–2016 **Miembro Consejo de Departamento de Física**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 2001–2003 **Representante del Depto. De Física ante la Comisión de Planta Física**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 2001–2003 **Coordinador de la Unidad Académica de Física Computacional**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 2000–2001 **Coordinador de la Unidad Académica de Física General**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 1997–1998 **Miembro del Consejo de Facultad**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 1996–2003 **Coordinador de la comisión de horarios**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 1996–1998 **Delegado por la FACYT, U.C. ante la “Comisión de apoyo” de la dirección de Relaciones Interinstitucionales**”, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.
- 1995–2003 **Miembro Consejo de Departamento de Física**, Universidad de Carabobo - FACYT, Valencia, Edo. Carabobo.

## Lenguajes

Inglés	Bueno	<i>Lectura: muy buena, Escritura: buena, Conversación: media</i>
Francés	medio	<i>Lectura: buena, Escritura: media, Conversación: media</i>

## Destrezas Computacionales

Proramación: C/C++, Fortran, Python  
 Sistema operativo: Linux, Microsoft Windows

Software científico: MatLab, SciLab, Maple  
Software gráfico: gnuplot, XmGrace, Pymol, Jmol  
Software varios: Latex, OpenOffice, Microsoft Office, etc

---

## Cursos Dictados como Facilitador

- 09/11/2019 Facilitador del curso:"Introducción al Python para Ciencias e Ingeniería" Taller 40 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 20/11/2014 Facilitador del curso:"Introducción al L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X" Taller 5 horas, Universidad de Carabobo.

---

## Cursos y Certificados

- 09/02/2022 "Capacitación del sistema de detección de coincidencias para prevenir plagio académico" 1 hora 30 minutos, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay - Difucien Ecuador.
- 17/12/2021 "MANEJO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ACADÉMICA SIGA" 2 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 07/06/2021–18/06/2021 "Blockchain y firma electrónica" 30 horas, Universidad de Central de Venezuela.
- 04/03/2021–05/03/2021 "Reglamento Interno de Seguridad e Higiene" 8 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 14/12/2020 "Tecnologías de la Información para la Gestión Académica y Protección de los Derechos Intelectuales" 14 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 22/09/2020 "Computational Social Science Methods" Approx. 11 hours to complete, Coursera
- 10/09/2020 "Cómo subsanar las necesidades de laboratorios de ciencias en clases virtuales" 150 minutos, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 29/07/2020 "Introduction to Agent-based Modeling with NetLogo" 100 minutos, Coursera
- 06/03/2019–08/06/2019 "Docente supervisor en el Proyecto de Vinculación con la sociedad Inspirathon" 160 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 14/08/2018–25/08/2018 "Talleres sobre estrategias de aprendizaje" 90 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 08/08/2018–14/08/2018 "Introduction to Python & Density Functional Hacking Workshop" Taller 8 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).
- 14 y 21/11/2018 "Laboratory Safety Instructions Seminar", Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY)
- First semester 2018 "English Program Level B2.2", Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).

- 19/12/2017 "Investigación, Grants e Internacionalización" Taller 90 horas, Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY).

---

## Asistencia a Congresos

- 2014.-Suárez, M. García, P. "Simulación basada en dinámica molecular de billares cuánticos" Jornadas de investigación y extensión. Facultad de Ciencias UCV
- 2014.-Suárez, M.; Álvarez, O.; Barrios, R.; Macías, A. "Presentación del Grupo de Física Computacional" XII Jornadas de Investigación FACYT-UC.
- 2009.-Suárez, M. "Dinámica de un modelo de gel Fractal" VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física.
- 2001.-Suárez, M. "Autómatas Celulares y el Problema del Agente Viajero" III Congreso de la Sociedad Venezolana de Física.
- 2001.-Suárez, M. "Solución sub-óptima al Problema del Agente Viajero utilizando Autómatas Celulares". Escuela y Taller Interdisciplinario en Sistemas Complejos, Margarita, Venezuela
- 2000.-Suárez, M. "Simulación de Campos con Autómatas Celulares". II Taller Interdisciplinario en Sistemas Complejos, Margarita, Venezuela
- 1997.-Suárez, M. "Propagación de ondas con autómatas celulares". XLVII Convención Anual de la ASOCIACIÓN VENEZOLANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA (AsoVAC), UC, Valencia, Venezuela.
- 1992.-Suárez M.A., Perarnau, A., Ríos R., León, J.R. "Cálculo de velocidades a partir del tren de onda completa de pozos". VI Congreso Venezolano de Geofísica.

---

## Publicaciones

- [1] E. Pitard M.-A. Suárez, N. Kern and W. Kob. Out-of-equilibrium dynamics of a fractal model gel. *J. Chem. Phys.*, 130:194904, 2009.
- [2] Miguel Angel Suárez. *Ciencias e Ingeniería para estudiantes de Python*. 2015. ISBN: 978-980-12-9190-9.