



juliovega pérez

Formación

- 2008-2018 **Doctor en Ciencias de la Computación e I.A.**, *Mención Cum Laude e Internacional*, Dept. de Ciencias de la Computación e Ingeniería, Universidad de Alicante, Alicante. Tesis enfocada en la Robótica y su uso como herramienta pedagógica en Ed. Secundaria.
- 2010-2011 **Máster Profesorado de Matemáticas de ESO, Bachillerato y FP**, *Departamento de Ciencias Jurídicas y Sociales*, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
- 2007-2009 **Máster de Informática Gráfica y Realidad Virtual**, *Departamento de Ciencias de la Computación*, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
- 2006-2008 **Ingeniería Informática**, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
- 2005-2006 **Estudiante MEC-Séneca Ing. Informática**, Universidad Polit cnica de Madrid.
- 2002-2005 **Ing. Técnica en Informática de Sistemas**, Universidad de Extremadura, Cáceres.

Experiencia

Investigación

- 2015-2017 **Beca de estancia**, *Joensuu Science Society*, Dept. de Ciencias de la Computación, Universidad de Joensuu, University of Eastern Finland, Joensuu, Finlandia, Erasmus+. European Commission
- 2008-2012 **Beca predoctoral**, *Dpto. Sist. Telem t. y Comput.*, U. Rey Juan Carlos, Madrid.
- 2009 **Beca de estancia**, *Laboratorio de visión activa y atenta (LAAV)*, Dept. of Computer Science & Centre for Vision Research, York University, Toronto, Canadá.
- 2007-2008 **Beca de investigación**, *Dpto. Sist. Telem t. y Comput.*, U. Rey Juan Carlos, Madrid. Ministerio de Educación

Trabajo

- 2019-Actualidad **Profesor AYTE. Doctor**, *Dpto. Sist. Telem t. y Comput.*, U. Rey Juan Carlos, Madrid. Sensores y actuadores, Sistemas operativos, Sistemas telemáticos e Informática.
- 2016-2019 **Profesor Asociado**, *Dpto. Sist. Telem t. y Comput.*, U. Rey Juan Carlos, Madrid. Sistemas telemáticos, Informática y Nuevas tecnologías.
- 2014-2018 **Profesor bilingüe de Matemáticas, Tecnología e Informática de E. Secundaria**, *Colegio Nuestra Sra. Sagrado Corazón*, Departamento de Ciencias, Madrid.
- 2013-2014 **Profesor de Matemáticas, Tecnología y Física y Química de E. Secundaria**, *Colegio Los Abetos*, Departamento de Ciencias, Madrid.
- 2012-2013 **Profesor de Matemáticas, Tecnología e Informática de E. Secundaria**, *Colegio Villa de Móstoles*, Departamento de Ciencias, Madrid.

- 2006-2007 **Desarrollador y analista de aplicaciones**, *Industrial Real Time Applicat.*, Madrid.
2005-2006 **Profesor de Informática**, *Colegio Público Rafael Alberti, Móstoles*, Madrid.
2004-2005 **Colaborador contratado**, *Universidad de Extremadura, Cáceres*.

Idiomas

- Español **Lengua materna**.
May. 2017 **TKT CLIL Grade 4/4**, *Cambridge English: Teaching Knowledge*, Madrid.
Jun. 2015 **C1 Advanced (CAE)**, *Cambridge English: ADVANCED*, Madrid.
-
- Nov. 2010 **Beca de Inmersión Lingüística, nivel B2**, *U. Int. Menéndez Pelayo*, Barcelona.
Mar. 2010 **Beca de Inmersión Lingüística, nivel B2**, *U. Int. Menéndez Pelayo*, Tenerife.
Oct. 2009 **Beca de Inmersión Lingüística, nivel B2**, *U. Int. Menéndez Pelayo*, Santander.
Ago. 2008 **Beca de Estancia en Inglés, nivel B1**, *English School*, St. Julians (Malta).
Jul. 2008 **Beca de Inmersión Lingüística, nivel B1**, *U. Int. Menéndez Pelayo*, Valencia.
Ago. 2007 **Beca de Estancia en Inglés, nivel B1**, *English School*, Bournemouth (England).
Ago. 2002 **Beca de Estancia en Inglés, nivel A2**, *English School*, Durham (England).
Ago. 2001 **Beca de Estancia en Inglés, nivel A1**, *English School*, Derbi (England).

Otros méritos

- 2019 **Premio internacional de educación STEM**, *XX Ciencia en Acción*, CSIC.
2015-17 **Beca Erasmus+ de innovación pedagógica**, *Finlandia*, European Commission.
2016 **Pensamiento computacional mediante Robótica**, *INTEF*, 50h.
2016 **Enseñanza de Programación en el aula**, *Comunidad de Madrid*, 40h.
2015 **Certificado LPI Linux Essentials**, *Linux Professional Institute*.
2015 **La Robótica en el aula**, *Comunidad de Madrid*, 40h.
2014 **Uso de nuevas tecnologías en el aula**, *Comunidad de Madrid*, 40h.
2013 **Premio internacional de innovación pedagógica**, *XIV Ciencia en Acción*, CSIC.
2012 **Experiencias innovadoras para competencias básicas**, *Innovación Formativa*, 50h.
2012 **Orientación educativa y acción tutorial en E.S.O.**, *Innovación Formativa*, 50h.
2012 **Aplicación del software libre en la enseñanza**, *Innovación Formativa*, 100h.
2012 **Aplicaciones educativas de las TIC en el aula**, *Innovación Formativa*, 100h.
2010 **Monitor de Ocio y Tiempo Libre**, *Consejería Cultura y Deporte*, Madrid, 290h.

Aficiones

- Voluntariado Instructor Scout y voluntario en diversos proyectos de Cruz Roja.
Montañismo Amante de la naturaleza. Fundador y presidente de un club de montaña.
Ciclismo Deporte en el que he competido muchos años y que sigo disfrutando.

Publications

- [1] *[Workshop]*. J. Fernández, Julio Vega, J.M. Cañas, and Diego Martín. Un entorno web multiplataforma para enseñanza de programación robótica a nivel universitario. In *I Congreso*

- Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las Áreas de Conocimiento*, volume 1, page 395. ASUNIVEP, November 2019. ISBN 978-84-09-16343-4.
- [2] *[Workshop]*. J. Fernández, Julio Vega, J.M. Cañas, and Diego Martín. Biblioteca de funciones para enseñanza de algoritmos de inteligencia artificial en Ingeniería. In *I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las Áreas de Conocimiento*, volume 1, page 398. ASUNIVEP, November 2019. ISBN 978-84-09-16343-4.
 - [3] *[Article]*. Julio Vega and J.M. Cañas. Open vision system for low-cost Robotics education. *Electronics*, 8:1295–1315, November 2019. ISSN 2079-9292.
 - [4] *[Workshop]*. Julio Vega. Plataforma robótica abierta para la enseñanza STEM en Educación Secundaria. In *XX Ciencia en acción*, volume 1, page 295. Ciencia en acción, October 2019. ISBN 978-84-15771-74-6.
 - [5] *[Article]*. Julio Vega and J.M. Cañas. PyBoKids: An innovative python-based educational framework using real and simulated Arduino robots. *Electronics*, 8:899–915, August 2019. ISSN 2079-9292.
 - [6] *[Interview]*. Julio Vega. El profesor Julio Vega, finalista del concurso 'Ciencia en Acción 2019'. URJC, on-line newspaper interview, July 2019.
 - [7] *[Article]*. Julio Vega and J.M. Cañas. PiBot: An open low-cost robotic platform with camera for STEM education. *Electronics*, 7:430–446, December 2018. ISSN 2079-9292.
 - [8] *[Ph.D. thesis]*. Julio Vega. *Educational framework using robots with vision for constructivist teaching Robotics to pre-university students*. Doctoral thesis on computer science and artificial intelligence, University of Alicante, September 2018.
 - [9] *[Workshop]*. Julio Vega. JdeRobot-Kids framework for teaching robotics and vision algorithms. In *II jornada de investigación doctoral*. University of Alicante, June 2018.
 - [10] *[Workshop]*. Julio Vega and J.M. Cañas. Entorno docente con Arduino y Python para educación robótica en Secundaria. In *JITICE 5th Workshop, Educational Innovation and ICT*. Rey Juan Carlos University, October 2016. ISBN 978-84-697-0892-7.
 - [11] *[Technical report]*. Julio Vega. De la tiza al robot. Technical report, June 2015.
 - [12] *[Workshop]*. Julio Vega and J.M. Cañas. Curso de Robótica en Educación Secundaria usando constructivismo pedagógico. In *JITICE 4th Workshop, Educational Innovation and ICT*. Rey Juan Carlos University, November 2014. ISSN 2172-6620.
 - [13] *[Workshop]*. J.M. Cañas, L. Martín, and Julio Vega. Innovating in robotics education with Gazebo simulator and JdeRobot framework. In *XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas, CUIEET*, volume 2, pages 1483–1496. University of Castilla-La Mancha, September 2014. ISBN 978-84-9044-108-4.
 - [14] *[Workshop]*. Julio Vega. Conversación con mi yo virtual. In *XIV Ciencia en acción*, volume 1. Ciencia en acción, October 2013. ISBN 978-84-15771-32-6.
 - [15] *[Workshop]*. B. Menéndez, J.M. Cañas, E. Perdices, and Julio Vega. Programming a humanoid social robot using the JdeRobot framework. In *11th Workshop, Robots sociales*, pages 71–94. Robocity 2030, Carlos III University, March 2013. ISBN ISBN:978-84-695-7212-2.
 - [16] *[Article]*. Julio Vega, E. Perdices, and J.M. Cañas. Robot evolutionary localization based on attentive visual short-term memory. *Sensors*, 13:1268–1299, January 2013. ISSN 1424-8220.
 - [17] *[Book chapter]*. Julio Vega, E. Perdices, and J.M. Cañas. *Attentive visual memory for robot localization*, pages 408–438. IGI Global, USA, September 2012. ISBN 978-1-4666-2672-0 (hardcover). Text not available. This book is protected by copyright.
 - [18] *[Interview]*. Julio Vega. Robots to help Alzheimer's patients. El Mundo, TV interview, June 2012.

- [19] *[Workshop]*. Julio Vega, E. Perdices, and J.M. Cañas. Robot evolutionary localization based on attentive visual short term memory. In *Proceedings on Perception in Robotics*. International IEEE Intelligent Vehicles Symposium, University of Alcalá, June 2012. ISBN 978-84-695-3472-4.
- [20] *[Interview]*. Julio Vega. Tips to pre-university students. I.E.S. Ramón Carande invited talk, June 2012.
- [21] *[Article]*. Julio Vega, J.M. Cañas, and E. Perdices. Local robot navigation based on an active visual short-term memory. *Journal of Physical Agents*, 6(1):21–30, 2012. ISSN 1888-0258.
- [22] *[Workshop]*. Julio Vega and J.M. Cañas. Attentive visual memory for robot navigation. In *XII Workshop de Agentes Físicos*, pages 87–94. University of Castilla-La Mancha, September 2011. ISBN 978-84-694-6730-5.
- [23] *[Master thesis]*. Julio Vega. El humor en el aula de matemáticas. Master thesis on teaching, Rey Juan Carlos University, May 2011.
- [24] *[Workshop]*. E. Perdices, J.M. Cañas, Julio Vega, C. Agüero, and F. Martín. Localización visual de robots en la RoboCup mediante algoritmos evolutivos. In *Workshop on Visión en Robótica*, pages 129–148. Robocity 2030, Rey Juan Carlos University, October 2010. ISBN 978-84-693-6777-3.
- [25] *[Workshop]*. Julio Vega, J.M. Cañas, P. Miangolarra, and E. Perdices. Memoria visual atenta basada en conceptos para un robot móvil. In *Workshop on Visión en Robótica*, pages 107–128. Robocity 2030, Rey Juan Carlos University, October 2010. ISBN 978-84-693-6777-3.
- [26] *[Workshop]*. J.M. Cañas, E. Perdices, and Julio Vega, editors. Robocity 2030, Workshop on Visión en Robótica, Rey Juan Carlos University, October 2010. ISBN 978-84-693-6777-3.
- [27] *[Workshop]*. Julio Vega. Robotics. In *Proceedings of Star Trek National Convention*. Star Trek National Convention, October 2009.
- [28] *[Workshop]*. Julio Vega and J.M. Cañas. Sistema de atención visual para la interacción persona-robot. In *Workshop on Interacción persona-robot*, pages 91–110. Robocity 2030, Universidad Nacional de Educación a Distancia, September 2009. ISBN 978-84-692-5987-0.
- [29] *[Workshop]*. J.M. Cañas, C. Agüero, F.M. Rico, and Julio Vega, editors. Robocity 2030, Workshop on Cooperación en Robótica, Rey Juan Carlos University, February 2009. ISBN 978-84-691-6414-3.
- [30] *[Master thesis]*. Julio Vega. Navegación y autolocalización de un robot guía de visitantes. Master thesis on computer science, Rey Juan Carlos University, September 2008.
- [31] *[Technical report]*. Julio Vega. Reconstrucción de escenas en 3d. Technical report granted by M.E., June 2008.
- [32] *[Interview]*. Julio Vega. Me gusta la Robótica. HOY, newspaper interview, November 2007.