



## Julio Vega Pérez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/10/2019

v 1.4.0

52d52430579b15078f3254fb9a84b730

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**Profesor Ayudante Doctor** en la Universidad Rey Juan Carlos (URJC). **Doctor en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial** por la Universidad de Alicante (2018), con menciones Internacional y Cum Laude. **Ingeniero en Informática** (2008), habiendo cursado los estudios en distintas universidades públicas españolas: titulado en Ingeniería Informática de Sistemas (1.º, 2.º y 3.º) en la Universidad de Extremadura ( **UNEX**), 4.º de Ingeniería Informática en la Universidad Politécnica de Madrid ( **UPM**) **becado por programa de becas Séneca** del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), y finalmente 5.º de Ingeniería Informática y titulado por la Universidad Rey Juan Carlos ( **URJC**). Becado económicamente en todos los cursos por el MEC.

En el curso **2004/05**, trabajé en la UNEX como investigador y desarrollador de herramientas de software libre para el proyecto Linex. En el curso **2006/07** trabajé contratado bajo un convenio educativo entre la URJC con empresa. Durante el curso **2007/08** trabajé como investigador en Robótica y Visión computacional en el Departamento de Sistemas Telemáticos y Computación (GSyC) de la URJC, siendo beneficiario de una **Beca de Colaboración del MEC**.

En **2007-2009** cursé el **Máster de Informática Gráfica, Juegos y Realidad Virtual** de la URJC. En el curso **2010/11** realicé, también en la URJC, el **Máster en Formación del Profesorado**.

Desde **2008 hasta 2018** he seguido desempeñando labores de investigación. Fui beneficiario de una **beca predoctoral** de formación de Profesor Docente e Investigador (PDI) durante los cursos 2008-2010, otorgada por la URJC, y posteriormente estuve **contratado como PDI en formación** en los años 2010-2012, también por la URJC. Asimismo, en 2009 obtuve una **beca de estancia predoctoral**, también de la URJC. Gracias a esta estuve durante cuatro meses en el Laboratory for Active and Attentive Vision (LAAV) del Departamento de Ciencias de la Computación e Ingeniería de la Universidad de York (Toronto, Canadá), bajo la dirección de D. John Tsotsos, experto en visión en robots desde una perspectiva biológica.

En paralelo, desde **2012 hasta 2018**, he estado trabajando como **profesor de Educación Secundaria**, impartiendo diferentes materias tanto en castellano como en modalidad bilingüe. En estos años cabe destacar la obtención en 2013 de un **premio internacional de innovación docente en el XIV concurso de Ciencia en Acción**, otorgado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), por la innovación educativa en mis clases. En 2015 obtuve el **certificado de Linux Essentials**, otorgado por el Linux Professional Institute (LPI). Ese mismo año, además, obtuve el **certificado de nivel C1 en inglés** (Cambridge English Advanced, CAE), permitiéndome obtener además ese mismo año la **habilitación lingüística** para la docencia en modalidad bilingüe.

También, en **2015**, me concedieron una **beca Erasmus+, de la Unión Europea**, para desempeñar el proyecto que había presentado y que versaba sobre el tema central de mi tesis doctoral: la Robótica Educativa. En **2016**, y compaginándolo con mi docencia preuniversitaria, comencé como **Profesor Asociado 4+4** en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la URJC hasta 2019, impartiendo asignaturas del ámbito científico-tecnológico. Es en 2019 cuando paso a calidad de **Profesor Ayudante Doctor**. Año en que



obtengo, además, el **premio internacional en la modalidad STEM en el XX concurso de Ciencia en Acción.**



## Julio Vega Pérez

Apellidos: **Vega Pérez**  
Nombre: **Julio**  
ORCID: **0000-0001-8445-359X**  
Página web personal: **gsyc.urjc.es/jmvega**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Departamento:** Departamento de Sistemas Telemáticos y Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones  
**Funciones desempeñadas:** Profesor de Informática, Robótica, Programación.  
**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Rey Juan Carlos	Profesor Asociado	01/10/2016
2	Colegio Nuestra Señora del Sagrado Corazón	Profesor de Secundaria	01/09/2014
3	Colegio Los Abetos	Profesor de Secundaria	01/09/2013
4	Colegio Villa de Móstoles	Profesor de Secundaria	01/09/2012
5	Universidad Rey Juan Carlos	Contratado URJC predoctoral investigación PDI	01/10/2008
6	Universidad Rey Juan Carlos	Becario MEC investigación	01/10/2007
7	Industrial Real Time Applications	Ingeniero diseño hardware	01/10/2006
8	Colegio Rafael Alberti	Profesor Informática	01/10/2005
9	Universidad de Extremadura	Becario UNEX investigación	01/10/2004

**1 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 31/08/2019      **Duración:** 3 años

**2 Entidad empleadora:** Colegio Nuestra Señora del Sagrado Corazón      **Tipo de entidad:** Colegio Concertado  
**Categoría profesional:** Profesor de Secundaria



- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 20/07/2018      **Duración:** 4 años
- 3 Entidad empleadora:** Colegio Los Abetos      **Tipo de entidad:** Colegio Concertado  
**Categoría profesional:** Profesor de Secundaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 28/02/2014      **Duración:** 7 meses
- 4 Entidad empleadora:** Colegio Villa de Móstoles      **Tipo de entidad:** Colegio Concertado  
**Categoría profesional:** Profesor de Secundaria  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 31/08/2013      **Duración:** 1 año
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado URJC predoctoral investigación PDI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2012      **Duración:** 4 años
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario MEC investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/06/2008      **Duración:** 9 meses
- 7 Entidad empleadora:** Industrial Real Time Applications      **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Categoría profesional:** Ingeniero diseño hardware  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/06/2007      **Duración:** 9 meses
- 8 Entidad empleadora:** Colegio Rafael Alberti      **Tipo de entidad:** Colegio Público  
**Categoría profesional:** Profesor Informática  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 30/06/2006      **Duración:** 9 meses
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario UNEX investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 30/06/2005      **Duración:** 9 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster Formación del Profesorado de Secundaria, Bachillerato e Idiomas  
**Entidad de titulación:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 20/06/2011
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniero Sup. de Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 10/09/2008
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas Mención  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 30/06/2005

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Entidad de titulación:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 24/09/2018

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** La Robótica como herramienta vehicular del aprendizaje científico-tecnológico  
**Entidad de realización:** Comisión Europea      **Tipo de entidad:** Educación Europea  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 31/05/2017  
**Cuantía total:** 6.574 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Robots de servicios para la calidad de vida de los ciudadanos en áreas metropolitanas (Robocity 2030). Ref: S2009/DPI-1559  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/05/2014  
**Cuantía total:** 48.739,75 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Demostrador de Tecnología LTE  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011  
**Cuantía total:** 14.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Aplicación de robots a la terapia aplicada a enfermos de Alzheimer  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 12/07/2010 - 11/01/2011  
**Cuantía total:** 13.750 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Julio Vega Pérez; José María Cañas Plaza. PyBoKids: An Innovative Python-Based Educational Framework Using Real and Simulated Arduino Robot. Electronics. 8 - 1, pp. 899 - 915. MDPI, 14/08/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2 Julio Vega Pérez; José María Cañas Plaza. PiBot: An Open Low-Cost Robotic Platform with Camera for STEM Education. Electronics. 7 - 1, pp. 430 - 446. MDPI, 12/12/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3 Julio Vega Pérez. Educational framework using robots with vision for constructivist teaching Robotics to pre-university students. Tesis Doctoral. 1 - 1, pp. 1 - 208. Universidad de Alicante, 21/09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4 Julio Vega Pérez; Eduardo Perdices García; José María Cañas Plaza. Robot evolutionary Localization Based on Attentive Visual Short-Term Memory. Sensors. 13 - 1, pp. 1268 - 1299. MDPI, 21/01/2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5 Julio Vega Pérez; Eduardo Perdices García; José María Cañas Plaza. Local robot navigation based on an active visual short-term memory. Journal of Physical Agents. 6 - 1, pp. 21 - 30. Universidad de Alicante, 20/01/2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6 Julio Vega Pérez; Eduardo Perdices García; José Cañas Plaza. Attentive Visual Memory for Robot Localization. Robotic Vision: Technologies for Machine Learning and Vision Applications. 1 - 1, pp. 408 - 438. IGI Global, 02/09/2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7 Julio Vega Pérez. El humor en el aula de matemáticas. Trabajo Fin de Máster. 1 - 1, pp. 1 - 70. Universidad Rey Juan Carlos, 20/05/2011.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 8 Julio Vega Pérez. Navegación y autolocalización de un robot guía de visitantes. Proyecto Fin de Carrera. 1 - 1, pp. 1 - 120. Universidad Rey Juan Carlos, 10/09/2008.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Plataforma robótica abierta para la enseñanza STEM en Educación Secundaria  
**Nombre del congreso:** Ciencia en Acción  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Alcoy, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2019  
**Fecha de finalización:** 06/10/2019  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega. "XX Ciencia en Acción". 1, 10/2013. ISBN 978-84-15771-74-6
- 2** **Título del trabajo:** Attentive visual memory for robot navigation  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega; J.M. Cañas. "XII Workshop de Agentes Físicos". pp. 87 - 94. University of Castilla-La Mancha, 09/2011. ISBN 978-84-694-6730-5
- 3** **Título del trabajo:** Conversación con mi yo virtual  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega. "XIV Ciencia en acción". 1, 10/2013. ISBN 978-84-15771-32-6
- 4** **Título del trabajo:** Curso de Robótica en Educación Secundaria usando constructivismo pedagógico  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega; J.M. Cañas. "JITICE 4th Workshop, Educational Innovation and ICT". Rey Juan Carlos University, 11/2014. ISSN 2172-6620
- 5** **Título del trabajo:** Entorno docente con Arduino y Python para Educación Robótica en Secundaria  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega; J.M. Cañas. "JITICE 5th Workshop, Educational Innovation and ICT". Rey Juan Carlos University, 10/2016. ISBN 978-84-697-0892-7
- 6** **Título del trabajo:** Innovating in robotics education with Gazebo simulator and JdeRobot framework  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
J.M. Cañas; L. Martín; Julio Vega. "XXII Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas, CUIEET". 2, pp. 1483 - 1496. University of Castilla-La Mancha, 09/2014. ISBN 978-84-9044-108-4
- 7** **Título del trabajo:** JdeRobot-Kids framework for teaching robotics and vision algorithms  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega. "II jornada de investigación doctoral". University of Alicante, 06/2018.
- 8** **Título del trabajo:** Localización visual de robots en la RoboCup mediante algoritmos evolutivos  
**Entidad organizadora:** Robocity 2030  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
E. Perdices; J.M. Cañas; Julio Vega; C. Agüero; F. Martín. "Workshop on Visión en Robótica". pp. 129 - 148. Rey Juan Carlos University, 10/2010. ISBN 978-84-693-6777-3



- 9 Título del trabajo:** Memoria visual atenta basada en conceptos para un robot móvil  
**Entidad organizadora:** Robocity 2030  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega; J.M. Cañas; P. Miangolarra; E. Perdices. "Workshop on Visión en Robótica". pp. 107 - 128. Rey Juan Carlos University, 10/2010. ISBN 978-84-693-6777-3
- 10 Título del trabajo:** Programming a humanoid social robot using the JdeRobot framework  
**Entidad organizadora:** Robocity 2030  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
B. Menéndez; J.M. Cañas; E. Perdices; Julio Vega. "11th Workshop, Robots sociales". pp. 71 - 94. Carlos III University, 03/2013. ISBN ISBN:978-84-695-7212-2
- 11 Título del trabajo:** Robot evolutionary localization based on attentive visual short term memory  
**Entidad organizadora:** International IEEE Intelligent Vehicles Symposium  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega; E. Perdices; J.M. Cañas. "Proceedings on Perception in Robotics". University of Alcalá, 06/2012. ISBN 978-84-695-3472-4
- 12 Título del trabajo:** Sistema de atención visual para la interacción persona-robot  
**Entidad organizadora:** Robocity 2030  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Julio Vega; J.M. Cañas. "Workshop on Interacción persona-robot". pp. 91 - 110. Universidad Nacional de Educación a Distancia, 09/2009. ISBN 978-84-692-5987-0
- 13 Entidad organizadora:** Robocity 2030, Workshop on Cooperación en Robótica  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
J.M. Cañas; C. Agüero; F.M. Rico; Julio Vega. Rey Juan Carlos University, 02/2009. ISBN 978-84-691-6414-3
- 14 Entidad organizadora:** Robocity 2030, Workshop on Visión en Robótica  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
J.M. Cañas; E. Perdices; Julio Vega. Rey Juan Carlos University, 10/2010. ISBN 978-84-693-6777-3