

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

May. 2018

Nombre y apellidos	Cipriano Galindo Andrades		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-2922-1969	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Dpto./Centro	ETSI INFORMATICA		
Dirección	CAMPUS DE TEATINOS		
Teléfono	952132749	correo electrónico	cipriano@ctima.uma.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	15/12/2009
Espec. cód. UNESCO	1203,3311		
Palabras clave	Robótica móvil, Inteligencia Artificial		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

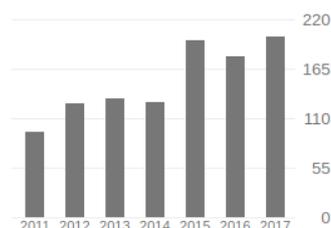
Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
ING. INFORMÁTICA	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	2002
DR. ING. INFORMÁTICA	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Publications		
Books		3
Journals	ISI-JCR	20
	Q1	11
	Q2	2
	Q3	3
	Q4	4
	Total	22
Book Chapters		7
Int. Conferences	ICRA	1
	IROS	3
	Others	39
	Total	43
National Conferences		6
Total Publications		71

Patents		
	In exploitation	2
	Others	2
	Total	4
Public-funded PROJECTS		
International	Principal Investigator	0
	Investigator	3
	Total	4
National	Principal Investigator	0
	Investigator	13
	Total	13
Scientific Networks	Principal Investigator	0
	Investigator	0
	Total	0
Private-funded PROJECTS		
National	Principal Investigator	
	Investigator	6
	Total	6

	All	Since 2013
Citations	1534	878
h-index	17	14
i10-index	31	24



(datos procedentes de Google Scholar, Diciembre 2017)

- **Tramos investigación (sexenios): 2. Autonómicos: 1. Tramos docentes (quinquenios): 3.**
- **Tesis Dirigidas: 1:** Probabilistic Techniques in Semantic Mapping for Mobile Robotics (tesis internacional), 25 Nov. 2016. Alumno: José Raúl Ruiz Sarmiento. Cum Laude.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El profesor Cipriano Galindo termina sus estudios de Ingeniería Informática en la Universidad de Málaga en Enero de 2002. Hasta Noviembre de 2002 trabaja como técnico especialista en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la misma universidad. Ese mismo año accede a una beca de Formación de Personal Investigador (FPI) en la que lleva a cabo su trabajo de tesis doctoral. Durante dicha beca realiza una estancia de seis meses en el Instituto Tecnológico de la Universidad de Örebro (Suecia) trabajando con el equipo investigador del profesor Alessandro Saffiotti, con quien publica diferentes trabajos tanto en revistas impactadas como en congresos internacionales de prestigio. La beca FPI finaliza en Febrero de 2005 al acceder a una plaza de Ayudante de Facultad en la Universidad de Málaga. Desde ese momento, ha proseguido su carrera docente e investigadora, presentando su trabajo de tesis doctoral con mención Europea, Cum laude, en Mayo de 2006, ocupando los puestos de Ayudante Doctor en 2008, Contratado Doctor en 2009, y finalmente alcanzando la figura de Titular de Universidad en Diciembre de 2009.

El perfil docente del profesor Galindo se ha enmarcado en el área de Ingeniería de Sistemas y Automática impartiendo asignaturas en las titulaciones de Ingeniero en Informática, Ingeniero Técnico de Informática de Gestión e Ingeniero en Telecomunicación desde el curso académico 2004/2005, así como en el Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica desde el curso 2010/2011. Su esfuerzo en la mejora de la labor docente le ha llevado a realizar diferentes cursos de formación de profesorado, participar en proyectos de innovación educativa y publicar 2 libros educativos.

En su trayectoria profesional como investigador, el profesor Cipriano Galindo ha sido prolífico de 20 revistas impactadas y más de 40 congresos internacionales. Parte de estas publicaciones son el resultado de su participación en 6 proyectos de investigación con prestigiosas empresas, entre las que destacan Sacyr y Acerinox, y en 16 proyectos de investigación tanto a nivel nacional como internacional, destacando cuatro proyectos internacionales. El fruto de esta labor de investigación también se refleja en dos patentes (una de ellas concedida con examen previo) y un modelo de utilidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Libros Completos (3)

1. J. Fernandez de Cañete, C. Galindo, J. Barbacho, A. Luque. Automatic Control Systems in Biomedical Engineering, Springer-Verlag, 2018.
2. J. Fernandez de Cañete, C. Galindo, I. Garcia-Moral, "System Engineering and Automation. An Interactive Educational Approach", 1st Edition, Springer, 2011.
3. C. Galindo, J.A. Fernandez-Madrigal, J. Gonzalez, "Multiple Abstraction Hierarchies for Mobile Robot Operation in Large Environments", Studies in Computational Intelligence, vol.68, Springer Verlag . 2007.

Revistas JCR (20), en los últimos 5 años:

1. F. Melendez-Fernandez, **C. Galindo**, J. Gonzalez-Jimenez, "A web-based solution for robotic telepresence", International Journal of Advanced Robotic Systems, vol 83, n.6 (2017) (Q4,T3).
2. J.R. Ruiz-Sarmiento, **C. Galindo**, J. Gonzalez-Jimenez, "Robot@Home, a robotic dataset for semantic mapping of home environments", The International Journal of Robotics Research, vol.36, no. 2, pp. 131-141, 2017 (Q1,T1).

3. J.R. Ruiz-Sarmiento, **C. Galindo**, J. Gonzalez-Jimenez, "Building Multiversal Semantic Maps for Mobile Robot Operation", Knowledge-Based Systems, 2017 (**Q1,T1**).
4. Orlandini, A. Kristoffersson, L. Almquist, P. Bjorkman, A. Cesta, G. Cortellessa, **C. Galindo**, J. Gonzalez-Jimenez, K. Gustafsson, A. Kiselev, A. Loufti, F. Melendez-Fernandez, M. Nilsson, L. Odens Hedman, E. Odontidou, J.R. Ruiz-Sarmiento, M. Scherlund, L. Tiberio, S.V. Rump, S. Coradeschi, "ExCITE Project: A Review of Forty-two Months of Robotic Telepresence Technology Evolution", Presence: Teleoperators and Virtual Environments, 2017, (Q4, T3).
5. J. Gonzalez-Jimenez, V. Arevalo, **C. Galindo**, J.R. Ruiz-Sarmiento, An Automated Surveying and Marking System for Continuous Setting-out of Tunnels, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, 2016. (IP:4.92 – **Q1** – 1/124 Civil Eng.).
6. J.R. Ruiz-Sarmiento, **C. Galindo**, J. Gonzalez-Jimenez, Scene Object Recognition for Mobile Robots Through Semantic Knowledge and Probabilistic Graphical Models, Expert Systems with Applications, 2015. (IP:2.24 – **Q1** – 29/123 CS AI).
7. J.R. Ruiz-Sarmiento, **C. Galindo**, J. Gonzalez-Jimenez, Exploiting Semantic Knowledge for Robot Object Recognition, Knowledge-Based Systems, vol. 86, pp. 131--142, 2015. (IP:2.94 – **Q1** – 16/123 CS AI).
8. **C. Galindo**, A. Saffiotti, Inferring Robot Goals from Violations of Semantic Knowledge, Robotics and Autonomous Systems, vol. 61, no. 10, pp. 1131-1143, 2013. (IP:1.105 – **Q3** – 11/21 Robotics).

C.2. Participación en Proyectos

Europeos

- *MoveCare: Multiple-actOrs Virtual Empathic CARgiver for the Elder*. Call H2020-ICT 2016-2017. 11 partners: Italia (coordinador), UK, Suecia, España, Chipre.
- *GIRAFF +: Combining social interaction and long term monitoring for promoting independent living*. **ICT Call 7 FP7-ICT-2011-7**. 12 partners: Suecia (coordinador), Italia, UK, Portugal, Eslovenia, España- Enero 2012-Diciembre 201. (262.000 €)
- *Enabling SoCial Interaction Through Embodiment*. **AAL (Ambient Assisted Living) Program (UE)**. 6 socios: Univ. Örebro (Suecia), Giraff AB (Suecia), CNR-ISTC (Italia), RatioConsulta (Italia), Örebro City Council (Suecia). Julio 2010 - Dic 2013. (112.000 €)
- *AGAVE: AGv nAvigation system based on flexible and innovatiVE UWB positioning*. **EU CRAFT program**. 10 socios: Alemania, Italia, Portugal, España. 2005-2007 (99.200 €)

Plan Nacional (últimos 5 años)

- *WISER: Creación y explotación de mapas semánticos por robots móviles*. **DPI2017-84827-R** (125.000€) (Ene'18-Dic'20)
- *PROMOVE: Advances in mobile robotics for promoting independent life of elders*. **DPI2014-55826-R**. (126.900€) (Ene'15 – Jun'18)
- *Nuevos desarrollos hacia un robot en casa*. **DPI2011**. (147.620,00 €)
- *Construcción de Mapas Métrico-Topológicos en Robótica Móvil*. **DPI2008** (155.400 €)
- *Robots Móviles Asistentes en Entornos con Presencia Humana*. **DPI2005** (126.000 €)

Junta de Andalucía

- *Mejora de la capacidad sensorial y autónoma de robots mediante olfato. Proyecto de excelencia TEP2012-530* . (134.894 €) (29 Ene.2014- Ene.2019)
- *Desarrollo de un Robot Móvil con Capacidad Olfativa. Proyecto de excelencia 2008-TEP-4016*. (232.046 €) (Ene. 2009 – Mar. 2014)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- *SiMoDiM: Monitorización y Diagnóstico para la transformación digital del mantenimiento predictivo y correctivo de la maquinaria industrial del proceso de laminación en caliente. Empresa: Acerinox Europa S.A.U.. Marzo 2017- Junio 2018 (47.997,28 €)*
- *Sistema de Replanteo y Marcado Continuo de Túneles. Empresa SACYR S.A.U. Noviembre 2008-hasta: Abril 2011 (205.985,29 €)*
- *Roadbot: Diseño de un vehículo robótico para levantamiento 3d automático de carreteras. Empresa: SACYR S.A.U..Julio 2007 - Diciembre 2010. (163.300 €).*
- *Diseño y desarrollo del módulo de acondicionamiento y adquisición de señales procedentes de sensores (Proyecto CENIT PROMETEO). Empresa: MESUREX S.L. 2007 (29.115 €)*
- *Reconocimiento de objetos para la vigilancia de yacimientos arqueológicos marítimos mediante satélite. Empresa: DECASAT. Junio 2007 - Junio 2008. (5.160 €)*
- *Asesoramiento, estudio y programación de elementos de visión y procesamiento de imágenes de un prototipo de cámara térmica Empresa: MESUREX S.L. 2007-2008. (28.884€)*

C.4. Patentes

- *Vehículo terrestre para el análisis topográfico de firmes de infraestructuras lineales (MODELO DE UTILIDAD). Inventores: 2º de 7. Nº de Publicación: 1069405 Fecha concesión: 16/03/2009. Titular: SACYR S.A.U. **En explotación por la empresa SACYR S.A.U.***
- *Método y sistema para replanteo automático y continuo en obras de excavación/perforación de un túnel y programa de ordenador para ejecutar dicho método. Inventores: 1º de 8. Número de patente o CCP: ES 2389802 B1: Fecha concesión: 31 de Octubre de 2012 Titular: SACYR S.A.U. **En explotación por la empresa SACYR S.A.U.***

C.5. Otros

- *Editor del Special Issue on COMPUTER-BASED INTELLIGENT TECHNOLOGIES FOR IMPROVING THE QUALITY OF LIFE. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (J-BHI), 2014*
- *Miembro del “Program Committee” de los congresos: International Conference on Informatics in Control, Automation, and Robotics (ICINCO), 2014, European Conference on Mobile Robotics, 2013 (ECMR), y 14th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), 2009.*
- *Premio Extraordinario de Tesis Doctoral curso 2004-2006 por la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Málaga.*