

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 23/01/2024

Nombre y apellidos	JUAN GÓMEZ ORTEGA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-2827-2548	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica y Automática		
Dirección	Jaén, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL		1995
Titulado superior. Ingeniero Industrial		1989

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

Indicador	Medida
Número de citas	1837.0
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	157.0
Índice H	20.0
Sexenios de investigación	6.0
Índice H	24.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	4.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla (1995). Su trayectoria docente comienza a finales de 1989 en la Universidad de Sevilla, obteniendo la plaza de Profesor Titular de Universidad en el año 1997. En 2000 comienza su andadura y plena dedicación en la Universidad de Jaén, obteniendo la plaza de Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática en el año 2002.

Ha sido responsable del Grupo de Investigación Robótica, Automática y Visión por computador GRAV- (TEP-237) desde su creación en el año 2002. Ha participado en más treinta proyectos de investigación de carácter internacional, nacional y autonómico financiados en convocatorias públicas y redes de cooperación, siendo en trece de ellos el Investigador Principal. Así mismo, también dispone de una amplia experiencia en proyectos de transferencia de I+D+i con empresas, habiendo sido Investigador Responsable de más de una treintena de proyectos de transferencia de tecnología.

Actualmente cuenta con cinco sexenios de investigación y un sexenio de transferencia e innovación. Ha sido autor y coautor de más de 170 publicaciones científicas (entre artículos en revistas indexadas, libros y capítulos de libros y ponencias en congresos nacionales e internacionales) habiendo impartido más de una quincena de conferencias sobre robótica y automática en diferentes universidades nacionales y extranjeras y en otras instituciones. Destacar que es miembro de los siguientes comités científicos: IEEE desde enero de 1997; Comité Español de Automática (CEA) desde 1999; así como del Technical Committee on Mechatronics Systems (TC 4.2) y Technical Committee on Robotics (TC 4.3) de International Federation of Automatic Control (IFAC) desde Noviembre 2011. En noviembre de 2015 fue nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Inca Garcilaso de la Vega de Lima (Perú) y recibió la condecoración "Orden Medalla de Honor Sanmarquina" en el Grado de Gran Cruz, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos del Perú, Universidad Decana

de América.

En el ámbito de la gestión académica, ha desempeñado diferentes puestos de responsabilidad (en las Universidades de Jaén y Sevilla), destacando los siguientes: Director de la Escuela Politécnica Superior de Jaén (2006-2014). Rector de la Universidad de Jaén desde marzo de 2015 a julio de 2023. Desde marzo de 2016 hasta diciembre de 2022 ha sido Presidente de la Comisión Sectorial TIC de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) y miembro de la Comisión ejecutiva ampliada de la CRUE. En septiembre de 2017 fue nombrado Vicepresidente de la Asociación de Universidades Públicas de Andalucía (AUPA) y en diciembre de 2018 fue nombrado presidente de dicha asociación hasta febrero de 2022.

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

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan. 2023. Standards for the Integration of Online Laboratories with Learning Management Systems. IEEE Access.

Publicación en Revista. Satorres-Martínez, Silvia; Illana-rico, Sergio; Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gomez-Ortega, Juan. 2022. Zero Defect Manufacturing in the Food Industry: Virgin Olive Oil Production. Applied Sciences. 12, pp. 5184-

Publicación en Revista. Cano-Marchal, Pablo; Sanmartin, Chiara; Satorres-Martínez, Silvia; Gomez-Ortega, Juan; Mencarelli, Fabio; Gámez-García, Javier. 2021. Prediction of Fruity Aroma Intensity and Defect Presence in Virgin Olive Oil Using an Electronic Nose. Sensors. 21, pp. 2298-

Publicación en Revista. Garzón-casado, Álvaro; Cano-Marchal, Pablo; Gomez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier. 2021. Production Planning for Agroalimentary Laboratories Using Customer Satisfaction Criteria. IEEE Access. 9, pp. 154845-154856.

Publicación en Revista. Martínez-Gila, Diego Manuel; Navarro-soto, Javiera Paz; Satorres-Martínez, Silvia; Gomez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier. 2021. The Advantage of Multispectral Images in Fruit Quality Control for Extra Virgin Olive Oil Production. Food Analytical Methods. 14, pp. 75-84.

Publicación en Revista. Martínez-Gila, Diego Manuel; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan. 2020. Fast tool based on electronic nose to predict olive fruit quality after harvest. Postharvest Biology and Technology. 160,

Publicación en Revista. Beyaz, Abdullah; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gomez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier. 2019. Olive fly sting detection based on computer vision. Postharvest Biology and Technology. 150, pp. 129-136.

Publicación en Revista. Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Gomez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier. 2019. 3D object recognition for anthropomorphic robots performing tracking tasks. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 104, pp. 1403-1412.

Publicación en Revista. Aguilera-Puerto, Daniel; Cáceres-moreno, Óscar; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gomez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier. 2019. Online system for the identification and classification of olive fruits for the olive oil production process. Journal of Food Measurement and Characterization. 13, pp. 716-727.

Publicación en Revista. Ruano-Ruano, Ildefonso; Cano-Marchal, Pablo; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan. 2016. Advanced LMS Integration of SCORM Web Laboratories. IEEE Access. 4, pp. 6352-6363.

Publicación en Revista. Ruano-Ruano, Ildefonso; Gámez-García, Javier; Dormido-Bencomo, Sebastián; Gomez-Ortega, Juan. 2016. A methodology to Obtain Learning Effective Laboratories with Learning Managment System Integration. IEEE Transactions on Learning Technologies.

Publicación en Revista. Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia. 2016. A novel model-driven approach to support development cycle of robotic systems. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. pp. 1-15.

C.2. Proyectos

2016/00244. Desarrollo de Técnicas Avanzadas de Medición y Control del Proceso Productivo de Aceite de Oliva Virgen para su Optimización Atendiendo a Criterios de Percepción y de Salud. Ministerio De Economía Y Competitividad. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2016-2019. 90750 EUR. Responsable.

2012/00008. Mejora de la interacción física en robots humanoides manipuladores aplicando control predictivo y fusión sensorial. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2012-2015. 130680,00 EUR. Responsable.

2011/00050. Modelado y optimización del proceso de elaboración de aceite de oliva virgen desde el punto de vista de... Proyecto II.. Junta De Andalucía. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2011-2016. 191547,00 EUR. Responsable.

TEP2009-5363. MEJORA DE LA INTERACCIÓN ROBOT-HOMBRE MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL CONTROL PREDICTIVO Y TÉCNICAS AVANZADAS DE INTEGRACIÓN SENSORIAL. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2010-2013. 227784,68 EUR. Responsable.

2010/00235. XXXI Jornadas de Automática. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2010-2010. 9500,00 EUR. Responsable.

2010/00098. Mejora de la interacción robot-hombre mediante la aplicación del control predictivo y técnicas avanzadas de integración sensorial. Junta De Andalucía. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2010-2014. 227784,68 EUR. Responsable.

DPI2008-05798. INTEGRACIÓN SENSORIAL DE FUERZA, INERCIA Y VISIÓN EN ROBOTS MANIPULADORES CON MOVIMIENTOS RESTRINGIDOS Y ENTORNOS PARCIALMENTE ESTRUCTURADOS. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2009-2011. 65300 EUR. Responsable.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo y construcción de un prototipo para la inspección automática de cristales de faros utilizando visión por computador. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2014-2015. 62300,00 EUR.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN ADAPTATIVO PARA FAROS DE VEHÍCULOS BASADO EN VISIÓN POR COMPUTADOR. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2011-2014. 300000 EUR.

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN ADAPTATIVO PARA FAROS DE VEHÍCULOS BASADO EN VISIÓN POR COMPUTADOR. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2011-2014. 300000 EUR.

DESARROLLO DE UN PROTOTIPO INDUSTRIAL UTILIZANDO TÉCNICAS DE FUSIÓN SENSORIAL PARA LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE PLÁSTICO TÉCNICO EN FASE DE RECICLAJE. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2010-2012. 65250 EUR.

Desarrollo de un prototipo industrial utilizando técnicas de fusión sensorial para la clasificación automática de plástico técnico en fase de reciclaje. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2010-2013. 65250,00 EUR.

AUTOMATIZACIÓN DE UNA LÍNEA DE MONTAJE DE PILOTOS INDICADORES DE AUTOMÓVILES. VALEO ILUMINACIÓN. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2008-2009. 116000 EUR.

DETECCIÓN DE DEFECTOS EN CRISTALES DE FAROS PARA VEHÍCULOS MEDIANTE SISTEMAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR. VALEO ILUMINACIÓN. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2007-2008. 138000 EUR.

AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE MEDIDA DEL RENDIMIENTO GRASO DE LA ACEITUNA. CANO MARCHAL EUROPA S.L.. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2006-2009. 52200 EUR.

SISTEMA DE CORRECCIÓN AUTOMÁTICO DE TOLERANCIAS EN EL ENSAMBLAJE DE UN FARO DE AUTOMÓVIL. VALEO ILUMINACIÓN. Gomez-Ortega, Juan (Universidad de Jaén). 2006-2007. 229672,44 EUR.

C.4. Patentes

Satorres-Martínez, Silvia; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Illana-rico, Sergio; Cáceres-moreno, Óscar. Sistema de inspección de defectos en lentes de proyectores de vehículos. 2018. Universidad de Jaén. Integración Sensorial y Robótica S.L..

López-Paniza, José Manuel; Gámez-García, Javier; López-moral, José Manuel; Aguilera-Puerto, Daniel; NAVAS-MARTOS, FRANCISCO JAVIER; Soriano-Cuadrado, Belen; Gomez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro. Procedimiento de identificación de materiales mediante integración sensorial. 2014. UNIVERSIDAD DE JAÉN; Fundación Andaltec.

Gomez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Gámez-García, Javier; Satorres-Martínez, Silvia. SISTEMA DE ILUMINACIÓN ACTIVO BINARIO. 2012. Integración Sensorial y Robótica SL B-23757164.

Gomez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia; Gámez-García, Javier; Cano-Marchal, Pablo. SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDIDA DEL RENDIMIENTO GRASO DE ACEITUNAS.

Gomez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier; Robertsson-, Anders; Johansson-, Rolf. DISPOSITIVO PARA LA ESTIMACIÓN DE LAS FUERZAS Y PARES DE CONTACTO EN ROBOTS MANIPULADORES Y PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL MISMO.

Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gámez-García, Javier; Gomez-Ortega, Juan. SISTEMA DE REGULACIÓN AUTOMÁTICO DE LA SALIDA DE LA INTERFASE ENTRE AGUA Y ACEITE DE UN DECANTADOR CENTRÍFUGO HORIZONTAL EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ACEITE DE OLIVA.