



SICA



Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Fecha del documento: 17/01/2023



Contenido

Datos del investigador	3
Datos de identificación del investigador	3
Situación profesional actual	3
Áreas de conocimiento	3
Formación Universitaria	3
Breve resumen del CV	4
1. Contextualización I+D+i	4
2. Investigación	5
3. Transferencia del Conocimiento	5
4. Docencia	6
5. Gestión	7
Producción y actividad científica del investigador	8
Publicaciones en Revistas Indexadas JCR	8
Publicaciones en Revistas no Indexadas	18
Libros	19
Capítulos de Libros	19
Aportaciones a Congresos Nacionales e Internacionales	20
Dirección de Tesis Doctorales	31
Estancias de Investigación	32
Premios y Reconocimientos	33
Proyectos y Contratos de I+D+i	33
Proyectos de I+D	33
Convenios y Contratos de I+D+i	35
Convenios articulados a través de Artículo 83 (como IP)	35
Convenios articulados a través de Artículo 83 (Colaborador)	46
Resultados Expertos Transferidos a Empresas	57
Creación de empresas basadas en el conocimiento	58
Propiedad Industrial e Intelectual	58
Experiencia Docente	59
Docencia impartida	59
Proyectos de Innovación Docente	63
Publicaciones docentes	64
Evaluaciones de la calidad docente	64
Gestión	64
Puestos unipersonales	64
Otros	65



Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	JAVIER	
Apellidos	GÁMEZ GARCÍA	
Fecha de nacimiento	-----	
Género	Hombre	
Nacionalidad	España	
País de nacimiento	España	
Región	Andalucía	
Provincia	Jaén	
Tipo de documento	DNI	Documento de identidad -----
Teléfono	-----	Móvil -----
Email	jggarcia@ujaen.es	

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Ingeniero industrial y de producción
Adscripción:	Profesional
Dedicación:	Tiempo completo
Figura actual:	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Entidad:	Ingeniería Electrónica y Automática

Áreas de conocimiento

Ingeniería de Sistemas y Automática

Formación Universitaria

1. Titulación oficial: Doctor

Título: DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (PROGRAMA ING. FOTOVOLTAICA Y AUTOMÁTICA)

Año: 2002-2006

2. Titulación oficial: Licenciatura

Título: INGENIERO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (PREMIO EXTRAORDINARIO 1999/2001)

Año: 1999-2001

3. Titulación oficial: Diplomatura

Título: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESP. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Año: 1996-1999

Breve resumen del CV

A lo largo de su carrera profesional, el aspirante a la plaza de Catedrático para el Área de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Jaén ha tratado de alcanzar un currículum, en general, equilibrado si atendemos a las cuatro áreas fundamentales de trabajo dentro de la universidad española: investigación, docencia, transferencia y gestión. En este sentido, a continuación, se muestra un breve resumen para cada uno de estos apartados, comenzando con una breve introducción entendiendo que es necesario la contextualización del trabajo realizado.

1.Contextualización I+D+i

Bien, si nos referimos exclusivamente a las áreas de investigación y transferencia de los resultados de investigación, el solicitante ha intentado alcanzar no sólo cierta profundidad en las líneas de investigación en las que participa y lidera actualmente, también cierta verticalidad. Esto último se observa en cómo el candidato ha desarrollado un currículum que, si atendemos a los niveles de madurez -utilizados ampliamente por la propia Comisión Europea o por los diferentes ministerios españoles de ciencia, tecnología o universidades-, trasciende desde los más bajos TRL3, o investigación básica, a los medios TRL4-TRL7, o investigación aplicada, e incluso los niveles superiores (TRL8 y TRL9); los cuales corresponde a tecnologías ya cercanas a mercado o comercializables.

A modo de resumen, las líneas de investigación y transferencia del solicitante, así como su desarrollo con respecto a la escala TRLs, las podríamos enmarcar de la siguiente forma:

TRLs/Líneas de investigación	Fusión sensorial aplicada al control de robots manipuladores con movimientos restringidos (propio de la tesis). TRL3-TRL7	Aplicación de técnicas de fusión sensorial al modelado y control del proceso de extracción de aceite de oliva virgen. TRL3-TRL9	Visión por computador aplicado a la caracterización de defectos estéticos en piezas especulares. TRL3-TRL9	Educación en la Automática. TRL3-TRL6
TRL 1				
TRL 2				
TRL 3				
TRL 4				
TRL 5				
TRL 6				
TRL 7				
TRL 8				
TRL 9				

Explicada esta contextualización, que sirve para comprender la estrategia seguida por el candidato, a continuación, se desarrolla los apartados de investigación y transferencia por separado.



2. Investigación

El solicitante ha codirigido/codirige actualmente 2 **proyectos nacionales** financiados por el Plan Nacional de I+D. El primero de ellos, con período desde el 2016 al 2019, fue evaluado con MUY satisfactorio. Por otro lado, también codirige un **proyecto autonómico**, aún en curso, en el último Plan andaluz de investigación, desarrollo e innovación (PAIDI 2020) de la Junta de Andalucía. En este apartado, mencionar además que previamente a la dirección de estos proyectos el candidato ha participado en 6 proyectos nacionales y autonómicos como investigador colaborador.

En el apartado de **proyectos internacionales de investigación**, el solicitante ha participado en diversas solicitudes, en algunos casos como IP por parte de la Universidad de Jaén, aunque sin éxito aún. Sí mencionar que ha sido responsable, dentro de la Universidad de Jaén, del proyecto HEIBUS, que, al ser un proyecto transversal a las áreas de investigación, transferencia y docencia, se explicará en este último apartado por ser donde más impacto tendría.

En cuanto a las **publicaciones** realizadas en revistas indexadas JCR, este ha participado en 37 artículos posicionados de la siguiente forma: Q1 (20), Q2 (10), Q3 (3), Q4(4), T1 (23), T2(10) y T3 (4). Además, ha participado en la redacción de diferentes publicaciones: un libro en la prestigiosa editorial de Springer Verlag, en 6 capítulos de libros de investigación y divulgación y en una revista no indexada (RIAI, año 2007). También cuenta, además, con 84 **congresos** nacionales e internacionales, destacando congresos de la calidad como el Mundial del IFAC, ICRA, IROS, etc.

Tanto en las publicaciones como los congresos realizados, se puede observar las colaboraciones realizadas con **equipos de investigación extranjeros** de reconocido prestigio (de hecho, un punto a destacar en este apartado es la propia realización de la tesis doctoral del candidato, que fue codirigida por el profesor Rolf Johansson, catedrático del Departamento de Control Automático de la Universidad de Lund, Suecia).

Dentro del apartado de dirección de **tesis doctorales**, ha codirigido tres tesis, siendo dos de ellas con mención internacional. Actualmente se encuentra codirigiendo otras tres tesis más: una de ellas financiada por un FPI de la Junta de Andalucía, otra por un doctorado industrial por la Universidad de Jaén, y una tercera en colaboración con una empresa.

En cuanto a **estancias de investigación**, el candidato ha realizado tres estancias (una posdoc y dos predoc): la primera de ellas en el Cockrell School of Engineering. Universidad de Texas at Austin (año 2010, 3 meses), EEUU. La segunda, en el año 2004 en el Dpto. Control Automático de la Universidad de Lund (Suecia) durante 4 meses. Y la tercera en el mismo Dpto. durante 3,5 meses (año 2003).

Ya, por último, en este apartado de méritos de investigación, el candidato cuenta actualmente con tres **sexenios de investigación** reconocidos 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021. También cuenta con un **sexenio de transferencia** por el período: 2012-2018.

3. Transferencia del Conocimiento

En el apartado de la transferencia del conocimiento (aunque en opinión del candidato no debería existir distinción entre investigación y transferencia), el candidato presenta una amplia experiencia tanto en la captación de financiación, ya sea privada o pública; en la creación, dirección y gestión de spin-offs; en el desarrollo de políticas de financiación o, incluso, en la del uso de patentes y su licenciamiento. A continuación se muestran los datos más relevantes:

- **35** contratos como **IP** a través de **Artículos 83** (contratados por empresas de diferentes ámbitos y tamaño: sector industrial, agro, servicios, peritaje, multinacionales, pymes, etc.). Esto ha supuesto una captación por un importe total de: **1.154 M€**.
- **39** contratos como **Investigador Colaborador** a través de **Artículos 83**, suponiendo un importe global de **1.946 M€**.
- Creación y gestión de una empresa basada en el conocimiento (**Spin-off**) desde la Universidad de

Jaén (www.isr.es). Como socio fundador y CEO (hasta septiembre de 2022), ha obtenido unas cifras de **facturación acumulada** superior a **4,5 Millones de euros**. También ha logrado atraer más de **2,2 Millones de euros** en financiación en **I+D+i** y actualmente vende sus soluciones tecnológicas en más de 6 países. Pero lo más importante, actualmente cuenta con una plantilla superior a las 30 personas (fundamentalmente personal altamente cualificado con formación en ingeniería), con un porcentaje cercano al 90% de indefinidos.

- Diversas **patentes** (7 en total), estando dos de ellas licenciadas (facturación acumulada superior a los 6 k€).
- Promotor principal del actual **Plan de Transferencia de la Universidad de Jaén** (desde el año 2017 hasta la actualidad).

4.Docencia

A lo largo de su carrera profesional, la cual comenzó en enero del año 2002, el candidato ha estado adscrito siempre a la Universidad de Jaén, ya sea a través de una **beca de formación de profesorado universitario** del Ministerio (FPU; 2002-2005), o a través de las distintas figuras de profesor que ha ido alcanzando. Dentro de este período de 20 años la mayoría de ellos los ha desarrollado siendo doctor (desde febrero de 2006), por lo que, en las más de **2300 horas de docencia** impartidas en total, el 90 % lo han sido con esta figura.

De forma concreta, y estando adscrito al Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén (dentro de la Escuela Politécnica Superior de Jaén), el solicitante ha ostentado los siguientes **puestos docentes**: becario FPU (cursos 2003-2004-2005), profesor ayudante (2005-2006), profesor colaborador (2006-2007-2008), profesor contratado doctor (2009-2010-2011-2012) y profesor titular de universidad (2012-actualidad). Así las cosas, ha impartido docencia en diferentes titulaciones: Ing. Industrial, Ing. Informática, Máster de Control de Procesos (coordinado con la Universidad de Córdoba), Ing. Técnica Industrial esp. Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Máster en Ingeniería Mecatrónica y, por último, en el máster en Emprendimiento Social. Comentar que, en la mayoría de los casos, el solicitante ha sido **coordinador** de la asignatura en la que participaba y que ha impartido tanto teoría como prácticas. También, que ha participado en el programa de la UJA de **bilingüismo** impartiendo íntegramente en inglés, durante varios cursos académicos, una asignatura de oferta específica.

También, aunque de forma minoritaria, ha impartido cursos en varios **programas de doctorado** como en el de Electricidad fotovoltaica y Control o en los de Doctorado de la UJA en lo que a las competencias transversales se refiere.

Finalmente, en lo respecta a la docencia impartida, destacar también la labor desarrollada por el solicitante para el diseño, creación y aprobación del **Máster en Ingeniería Mecatrónica de la Universidad de Jaén**. Ofertado desde el año 2017 por la Universidad de Jaén, desde el comienzo y hasta la actualidad ha sido **coordinador** de dicho máster. En este punto, destacar que recientemente ha sido evaluado por la agencia de calidad de la Junta de Andalucía (DEVA); proceso realizado en todos los másteres oficiales tras sus primeros cuatro años de vida, obteniendo, además de su aprobación para poder continuar ofreciendo el máster, su reconocimiento por los resultados obtenidos (<https://eps.ujaen.es/masteres/master-universitario-en-ingenieria-mecatronica/sistema-de-garantia-de-calidad>).

Por otro lado, en el apartado referido a la **valoración de la docencia impartida**, el candidato cuenta, por un lado, con cuatro períodos de actividad docente reconocidos; por otro, a través del procedimiento DOCENTIA (fue evaluado básicamente todo el período docente en el que ha ejercido su profesión, esto es, desde el año 2004 hasta el año 2019, ambos inclusive), el resultado obtenido ha sido de EXCELENTE, obteniendo una puntuación de 94,83 sobre 100 puntos.

Si se desglosa esta puntuación, esta ha constado de los siguientes apartados y puntuaciones: Planificación de su docencia (14,78 sobre 15); Desarrollo de las enseñanzas y evaluación de los aprendizajes (23,3 sobre 25); Resultados en relación al alumnado y a otros agentes internos y externos de la Universidad (31,75 sobre 35); y Acciones de innovación y mejora de la actividad docente (25 sobre 25).

Con respecto a la **innovación docente** llevada a cabo por el candidato, este ha coordinado 5 proyectos, de

los cuáles destacar especialmente el financiado a través de la convocatoria Erasmus KA2. Titulado “Smart HEI- Business collaboration for skills and competitiveness”. Con un presupuesto cercano al millón de euros, de los cuales 121 k€ correspondía al equipo de la Universidad de Jaén (coordinado por el solicitante), el proyecto ha constado de 12 participantes de cinco 5 países distintos. Y en el equipo de la UJA han participado más de 20 profesores desarrollando su actividad, junto con el resto del consorcio (el cual supone aproximadamente 100 personas), en los paquetes de trabajo: WP1. Management; WP2. Best practices of HEI-company cooperation; WP3. Multidisciplinary Real Life Problem Solving; WP4. Expert Real Life Problem Solving; WP5. Flex Mentoring; WP6. Quality Assurance; WP7. También participa, y ha participado, en otros proyectos de innovación docente en este caso como profesor colaborador.

En lo concerniente al apartado de **TFTs dirigidos** (trabajos finales, ya sean TFGs, TFM o bien Proyectos Fin de Carrera), se han llevado a cabo 34 en total. También ha sido responsable de 21 **prácticas de empresa** con un total equivalente de 3150 horas. Ha sido tutor responsable de diferentes prácticas extracurriculares, de becas de colaboración con el Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática, financiadas por el Ministerio, coordinador **Erasmus** en cuatro países distintos, tutor en diferentes planes de acción tutorial de la UJAEN, miembro de diferentes comisiones tanto del Dpto en el que está adscrito como de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, etc.

5. Gestión

El candidato ha desempeñado fundamentalmente dos puestos unipersonales de responsabilidad. El primero de ellos consistió en la **Dirección de la OTRI** de la Universidad de Jaén (2015-2019), a la que se le incorporó, además, la responsabilidad de la gestión del Emprendimiento universitario por parte del alumnado y egresados. De ahí el título doble de Director de la OTRI y Director de la Oficina de Transferencia y Emprendimiento.

En este puesto tuvo como misión principal el diseño, implementación y ejecución del primer Plan de Transferencia, Emprendimiento y Empleabilidad de la Universidad de Jaén. Dotado con un presupuesto anual superior a los 700 k€, aún sigue ejecutándose (es la sexta anualidad la del año 2021-2022), habiendo sido utilizado como base para el programa de apoyo al emprendimiento y transferencia de conocimiento en universidades de la Junta de Andalucía.

Otro de los hechos a destacar fue que durante el período 2018-2019 ocupó el cargo de Coordinador de las OTRIs de Andalucía, organizando el congreso anual de OTRIs andaluzas, además de promover un nuevo Plan Estratégico para la Transferencia Universitaria en la Universidades Andaluzas.

En lo que se refiere al segundo puesto de responsabilidad, como **Director del Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática**, desde el año 2019 hasta la actualidad coordina un equipo humano superior a las 40 personas (profesorado, PAS e investigadores como Ramón y Cajales, Beatriz Galindo o FPU). Entre las políticas que desarrolla como Director, están el (1) diseño y ejecución de una política de atracción de futuro alumnado a las titulaciones universitarias donde participa el Dpto., (2) la actualización de las infraestructuras de los laboratorios docentes (dentro del concepto industria 4.0 o de IoT), (3) el acercamiento de empresas a los laboratorios docentes y al alumnado, con la consiguiente entrada de recursos económicos que supondría; y quizás, la más importante para esta dirección, (4) la potenciación de la docencia on-line ya sea de base teórica como práctica (a través de herramientas que permitan la realización de prácticas on-line mediante simulación o equipos remotos).

Finalmente, en el apartado de gestión mencionar que ha sido Coordinador de un Máster Oficial Universitario durante más de 5 años (ya comentado) y ha participado en numerosas comisiones universitarias en el ámbito departamental, de Escuela o bien de Universidad.



Producción y actividad científica del investigador

Publicaciones en Revistas Indexadas JCR

01 Sensor fusion for compliant robot motion control

Revista: IEEE Transactions on Robotics (1552-3098)

Año: 2008

Volumen: 24

Número: 2

Página inicial: 430

Página final: 441

Autores: **Gámez-García, Javier**; Robertsson-, Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf

Índice de impacto (ISI): 2.656

Índice de impacto (SCImago): 1,286

Cuartil (SCImago): Q2 (4/14 ROBOTICS)

Citas (Scopus): 63

Citas Google Scholar: 88

DOI: 10.1109/TRO.2008.918057

Citas JCR: 46

02 Self-calibrated robotic manipulator force observer

Revista: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (0736-5845)

Año: 2009

Volumen: 25

Número: 2

Página inicial: 366

Página final: 378

Autores: **Gámez-García, Javier**; Robertsson-, Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf

Índice de impacto (ISI): 1.687

Índice de impacto (SCImago): 1,099

Cuartil (SCImago): Q1 (6/38 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Citas (Scopus): 16

Citas Google Scholar: 18

DOI: 10.1016/j.rcim.2008.02.003

Citas JCR: 15

03 Robotic software architecture for multisensor fusion system

Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics (0278-0046)

Año: 2009

Volumen: 56

Número: 3

Página inicial: 766

Página final: 777

Autores: **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia

Índice de impacto (ISI): 4.678

Índice de impacto (SCImago): 1,722

Cuartil (SCImago): Q1 (1/53 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 35

Citas Google Scholar: 50

DOI: 10.1109/TIE.2008.2007014



Citas JCR: 26

04 A sensor planning system for automated headlamp lens inspection

Revista: Expert Systems with Applications (0957-4174)

Año: 2009

Volumen: 36

Número: 5

Página inicial: 8768

Página final: 8777

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

Índice de impacto (ISI): 2.908

Índice de impacto (SCImago): 0,922

Cuartil (SCImago): Q1 (16/246 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Citas (Scopus): 19

Citas Google Scholar: 26

DOI: 10.1016/j.eswa.2008.11.044

Citas JCR: 13

Índice de impacto: 2,908

05 Industrial assembly of parts with dimensional variations. Case study: assembling vehicle headlamps

Revista: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing (0736-5845)

Año: 2011

Página inicial: 1001

Página final: 1010

Autores: Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro

Índice de impacto (ISI): 1.173

Índice de impacto (SCImago): 0,948

Cuartil (SCImago): Q1 (9/37 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Citas (Scopus): 9

Citas Google Scholar: 12

DOI: 10.1016/j.rcim.2011.05.004

Citas JCR: 8

06 Expert system based controller for the high-accuracy automatic assembly of vehicle headlamps

Revista: Expert Systems With Applications (0957-4174)

Año: 2011

Página inicial: 12818

Página final: 12825

Autores: **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro

Índice de impacto (ISI): 2.203

Índice de impacto (SCImago): 1,113

Cuartil (SCImago): Q1 (41/245 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Citas (Scopus): 5

Citas Google Scholar: 6

DOI: 10.1016/j.eswa.2011.04.074

Citas JCR: 3

07 Situación actual y perspectivas futuras del control del proceso de elaboración del aceite de oliva virgen

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (1697-7912)

Año: 2011

Volumen: 8

Número: 3

Página inicial: 258

Página final: 269



Autores: Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; Aguilera-Puerto, Daniel; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 0.231

Índice de impacto (SCImago): 0,222

Cuartil (SCImago): Q4 (54/58 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 21

Citas Google Scholar: 18

DOI: 10.1016/j.riai.2011.06.013

Citas JCR: 19

08 A machine vision system for defect characterization on transparent parts with non-plane surfaces

Revista: Machine Vision and Applications (0932-8092)

Año: 2012

Volumen: 23

Número: 1

Página inicial: 1

Página final: 13

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

Índice de impacto (ISI): 1,1

Índice de impacto (SCImago): 0,547

Cuartil (SCImago): Q3 (122/243 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Citas (Scopus): 36

Citas Google Scholar: 51

DOI: 10.1007/s00138-010-0281-0

Citas JCR: 27

09 Ensamblaje automático de piezas con desviaciones dimensionales

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (1697-7912)

Año: 2012

Volumen: 9

Número: 4

Página inicial: 383

Página final: 392

Autores: **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 0,4

Índice de impacto (SCImago): 0,217

Cuartil (SCImago): Q4 (52/59 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 1

Citas Google Scholar: 1

DOI: 10.1016/j.riai.2012.09.006

Citas JCR: 1

10 An industrial vision system for surface quality inspection of transparent parts

Revista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology (0268-3768)

Año: 2013

Volumen: 68

Número: 5-8

Página inicial: 1123

Página final: 1136

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet

Índice de impacto (ISI): 1.779

Índice de impacto (SCImago): 1,134

Cuartil (SCImago): Q2 (10/39 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Citas (Scopus): 40



Citas Google Scholar: 51

DOI: 10.1007/s00170-013-4904-2

Citas JCR: 35

11 Expert system based on computer vision to estimate the content of impurities in olive oil samples

Revista: Journal of Food Engineering (0260-8774)

Año: 2013

Volumen: 119

Número: 2

Página inicial: 220

Página final: 228

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 2.576

Índice de impacto (SCImago): 1,348

Cuartil (SCImago): Q1 (23/123 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Citas (Scopus): 38

Citas Google Scholar: 52

DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2013.05.032

Citas JCR: 34

12 Sorting Olive Batches for the Milling Process Using Image Processing

Revista: Sensors (1424-8220)

Año: 2015

Volumen: 15

Número: 7

Página inicial: 15738

Página final: 15754

Autores: Aguilera-Puerto, Daniel; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 2,033

Índice de impacto (SCImago): 0,647

Cuartil (SCImago): Q1 (12/56 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Citas (Scopus): 21

Citas Google Scholar: 26

DOI: 10.3390/s150715738

13 On-line system based on hyperspectral information to estimate acidity, moisture and peroxides in olive oil samples

Revista: Computers and Electronics in Agriculture (0168-1699)

Año: 2015

Volumen: 116

Página inicial: 1

Página final: 7

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 1,892

Índice de impacto (SCImago): 0,816

Cuartil (SCImago): Q1 (8/57 AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)

Citas (Scopus): 21

Citas Google Scholar: 23

DOI: 10.1016/j.compag.2015.06.002

Citas JCR: 15

14 Novel Technologies for Monitoring the In-Line Quality of Virgin Olive Oil during Manufacturing and Storage

Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture (0022-5142)

Año: 2016



Volumen: 96

Número: 14

Página inicial: 4644

Página final: 4662

Autores: Beltrán-ortega, Julio; Martínez-Gila, Diego Manuel; Aguilera-Puerto, Daniel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 2.463

Índice de impacto (SCImago): 0,906

Cuartil (SCImago): Q1 (4/56 AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)

Citas (Scopus): 14

Citas Google Scholar: 24

DOI: 10.1002/jsfa.7733

Citas JCR: 14

15 Advanced LMS Integration of SCORM Web Laboratories

Revista: IEEE Access (2169-3536)

Año: 2016

Volumen: 4

Página inicial: 6352

Página final: 6363

Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 3.244

Índice de impacto (SCImago): 0,698

Cuartil (SCImago): Q1 (54/262 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Citas (Scopus): 10

Citas Google Scholar: 13

DOI: 10.1109/ACCESS.2016.2587805

Citas JCR:

16 A novel model-driven approach to support development cycle of robotic systems

Revista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology (0268-3768)

Año: 2016

Página inicial: 1

Página final: 15

Autores: Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia

Índice de impacto (ISI): 2.209

Índice de impacto (SCImago): 1,046

Cuartil (SCImago): Q2 (25/60 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 6

Citas Google Scholar:

DOI: 10.1007/s00170-015-7396-4

Citas JCR: 8

17 Laboratorio Web SCORM de Control PID con Integración Avanzada

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (1697-7912)

Año: 2016

Volumen: 13

Número: 4

Página inicial: 472

Página final: 483

Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 0.500

Índice de impacto (SCImago): 0,258

Cuartil (SCImago): Q4 (57/60 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

12 / 66



Citas (Scopus): 7
Citas Google Scholar: 13
DOI: 10.1016/j.riai.2016.05.007
Citas JCR: 6

18 A methodology to Obtain Learning Effective Laboratories with Learning Managment System Integration

Revista: IEEE Transactions on Learning Technologies (1939-1382)
Año: 2016
Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; **Gámez-García, Javier**; Dormido-Bencomo, Sebastián; Gómez-Ortega, Juan
Índice de impacto (ISI): 2.267
Índice de impacto (SCImago): 0,982
Cuartil (SCImago): Q1 (27/235 EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH)
Citas (Scopus): 7
Citas Google Scholar: 17
DOI: 10.1109/TLT.2016.2594771
Citas JCR: 6

19 Quality inspection of machined metal parts using an image fusion technique

Revista: Measurement: Journal of the International Measurement Confederation (0263-2241)
Año: 2017
Volumen: 111
Página inicial: 374
Página final: 383
Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Ortega -vázquez, Carlos; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
Índice de impacto (ISI): 2.218
Índice de impacto (SCImago): 0,733
Cuartil (SCImago): Q2 (22/86 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
Citas (Scopus): 41
Citas Google Scholar: 47
DOI: 10.1016/j.measurement.2017.08.002
Citas JCR: 37
Índice de impacto: 2,218

20 Aproximación basada en UML para el diseño y codificación automática de plataformas robóticas manipuladoras

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (1697-7912)
Año: 2017
Volumen: 14
Número: 1
Página inicial: 82
Página final: 93
Autores: Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
Índice de impacto (ISI): 0.471
Índice de impacto (SCImago): 0,215
Cuartil (SCImago): Q4 (60/61 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)
Citas (Scopus): 5
Citas Google Scholar: 9
DOI: 10.1016/j.riai.2016.11.001
Citas JCR: 3

21 Application of Fuzzy Cognitive Maps and Run-to-Run Control to a Decision Support System for Global Set-Point Determination

Revista: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (2168-2216)
Año: 2017
Volumen: 47



Número: 99

Página inicial: 1

Página final: 12

Autores: Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 5.131

Índice de impacto (SCImago): 1,303

Cuartil (SCImago): Q1 (5/61 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 11

Citas Google Scholar: 19

DOI: 10.1109/TSMC.2016.2646762

Citas JCR: 9

22 Visualization and Interpretation Tool for Expert Systems based on Fuzzy Cognitive Maps

Revista: IEEE Access (2169-3536)

Año: 2018

Volumen: 7

Página inicial: 6140

Página final: 6150

Autores: Garzón-casado, Álvaro; Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 4.098

Índice de impacto (SCImago): 0,609

Cuartil (SCImago): Q1 (52/266 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Citas (Scopus): 3

Citas Google Scholar: 5

DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2887355

Citas JCR: 3

23 Fast and Reliable Determination of Virgin Olive Oil Quality by Fruit Inspection Using Computer Vision

Revista: Sensors (1424-8220)

Año: 2018

Volumen: 18

Número: 11

Página inicial: 1

Página final: 13

Autores: Navarro-soto, Javiera; Satorres-Martínez, Silvia; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 3.031

Índice de impacto (SCImago): 0,592

Cuartil (SCImago): Q1 (15/61 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Citas (Scopus): 10

Citas Google Scholar: 12

DOI: 10.3390/s18113826

Citas JCR: 11

24 Stochastic season-wide optimal production planning of virgin olive oil

Revista: Journal of Process Control (0959-1524)

Año: 2018

Volumen: 72

Número: December 2018

Página inicial: 64

Página final: 73

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 3.316

Índice de impacto (SCImago): 0,967



Cuartil (SCImago): Q2 (21/62 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 0

Citas Google Scholar: 3

DOI: 10.1016/j.jprocont.2018.08.001

Citas JCR: 2

25 A computer vision approach based on endocarp features for the identification of olive cultivars

Revista: Computers and Electronics in Agriculture (0168-1699)

Año: 2018

Volumen: 154

Página inicial: 341

Página final: 346

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Martínez-Gila, Diego Manuel; Beyaz, Abdullah; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 3.171

Índice de impacto (SCImago): 0,950

Cuartil (SCImago): Q1 (5/57 AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)

Citas (Scopus): 11

Citas Google Scholar: 12

DOI: 10.1016/j.compag.2018.09.017

Citas JCR: 10

26 ART2ool: A Model-Driven Framework to Generate Target Code for Robot Handling Tasks

Revista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology (0268-3768)

Año: 2018

Volumen: 97

Número: 1

Página inicial: 1195

Página final: 1207

Autores: Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 2.496

Índice de impacto (SCImago): 0,987

Cuartil (SCImago): Q2 (29/62 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Citas (Scopus): 5

Citas Google Scholar: 7

DOI: 10.1007/s00170-018-1976-z

Citas JCR: 5

27 Expert System for Monitoring the Malaxing State of the Olive Paste Based on Computer Vision

Revista: Sensors (1424-8220)

Año: 2018

Volumen: 18

Número: 7

Página inicial: 2227

Página final: 2227

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 3.031

Índice de impacto (SCImago): 0,592

Cuartil (SCImago): Q1 (15/61 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Citas (Scopus): 1

Citas Google Scholar: 2

DOI: 10.3390/s18072227

Citas JCR: 1



28 Non-Invasive Methodology to Estimate Polyphenol Content in Extra Virgin Olive Oil Based on Stepwise Multilinear Regression

Revista: Sensors (1424-8220)

Año: 2018

Volumen: 18

Número: 4

Página inicial: 975

Página final: 975

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 3.031

Índice de impacto (SCImago): 0,592

Cuartil (SCImago): Q1 (15/61 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Citas (Scopus): 3

Citas Google Scholar: 3

DOI: 10.3390/s18040975

Citas JCR: 2

29 3D object recognition for anthropomorphic robots performing tracking tasks

Revista: International Journal of Advanced Manufacturing Technology (0268-3768)

Año: 2019

Volumen: 104

Número: 4

Página inicial: 1403

Página final: 1412

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 2.633

Índice de impacto (SCImago): 0,999

Cuartil (SCImago): Q2 (25/50 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Citas (Scopus): 4

Citas Google Scholar: 5

DOI: 10.1007/s00170-019-04058-6

Citas JCR: 3

30 Olive fly sting detection based on computer vision

Revista: Postharvest Biology and Technology (0925-5214)

Año: 2019

Volumen: 150

Página inicial: 129

Página final: 136

Autores: Beyaz, Abdullah; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 4.303

Índice de impacto (SCImago): 1,548

Cuartil (SCImago): Q1 (18/139 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Citas (Scopus): 6

Citas Google Scholar: 11

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2019.01.003

Citas JCR: 6

31 Online system for the identification and classification of olive fruits for the olive oil production process

Revista: Journal of Food Measurement and Characterization (2193-4126)

Año: 2019

Volumen: 13

Número: 1

Página inicial: 716



Página final: 727

Autores: Aguilera-Puerto, Daniel; Cáceres-moreno, Óscar; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Índice de impacto (ISI): 1.648

Índice de impacto (SCImago): 0,492

Cuartil (SCImago): Q3 (89/139 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Citas (Scopus): 7

Citas Google Scholar: 8

DOI: 10.1007/s11694-018-9984-0

Citas JCR: 7

32 Fast tool based on electronic nose to predict olive fruit quality after harvest

Revista: Postharvest Biology and Technology (0925-5214)

Año: 2020

Volumen: 160

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Bellicontro, Andrea; Mencarelli, Fabio; Gómez-Ortega, Juan

Índice de impacto (ISI): 5,537

Índice de impacto (SCImago): 1,548

Cuartil (SCImago): Q2 (20/43 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Citas (Scopus): 15

Citas Google Scholar: 18

DOI: 10.1016/j.postharvbio.2019.111058

Citas JCR: 13

33 Prediction of Fruity Aroma Intensity and Defect Presence in Virgin Olive Oil Using an Electronic Nose

Revista: Sensors (1424-8220)

Año: 2021

Volumen: 21

Número: 7

Página inicial: 2298

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Sanmartin, Chiara; Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; Mencarelli, Fabio; **Gámez-García, Javier**

Cuartil (SCImago): Q1 (14/64 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Citas (Scopus): 5

Citas Google Scholar: 6

DOI: 10.3390/s21072298

Citas JCR: 4

Índice de impacto: 3,576

34 Classification of olive fruits and oils based on their fatty acid ethyl esters content using electronic nose technology

Revista: Journal of Food Measurement and Characterization (2193-4126)

Año: 2021

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11694-021-01103-5>

Volumen: 15(6)

Páginas: 5427–5438

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Sanmartin, Chiara; Navarro-soto, Javiera; Mencarelli, Fabio; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Cuartil (SCImago): Q3 (84/143 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Citas (Scopus): 1

Citas Google Scholar: 2

DOI: 10.1007/s11694-021-01103-5

Citas JCR: 1

Índice de impacto: 2,341

35 The Advantage of Multispectral Images in Fruit Quality Control for Extra Virgin Olive Oil Production

Revista: Food Analytical Methods (1936-9751)

Año: 2021

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Navarro-soto, Javiera; Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Cuartil (SCImago): Q2 (51/143 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

DOI: 10.1007/s12161-021-02099-w

Índice de impacto: 3,366

36 Automatic system for the detection of defects on olive fruits in an oil mill

Revista: Applied Sciences (2076-3417)

Año: 2021

Volumen: 11 (17);

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Cuartil (SCImago): Q2 (38/90 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

DOI: 10.3390/app11178167

Índice de impacto: 2,679

37 Production Planning for Agroalimentary Laboratories Using Customer Satisfaction Criteria

Revista: IEEE Access 9:154845–56

Año: 2021

Autores: Marchal, P.C., Martínez, S.S., Ortega, **Gámez García, Javier**

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3125857

38 Constraint Reformulations for Set Point Optimization Problems using Fuzzy Cognitive Map Models

Revista: Optimal Control, Applications and Methods (0143-2087)

Año: 2021

Autores: Garzón-casado, Álvaro; Cano-Marchal, Pablo; Wagner, Christian; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Cuartil (SCImago): Q1 (41/265 MATHEMATICS, APPLIED)

DOI: <https://doi.org/10.1002/oca.2846>

Índice de impacto: 2,530

39 The Advantage of Multispectral Images in Fruit Quality Control for Extra Virgin Olive Oil Production

Revista: Food Analytical Methods

Año: 2022

Autores: Martínez Gila, D.M., Navarro Soto, J.P., Satorres Martínez, S., Gómez Ortega, J., **Gámez García, Javier**

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12161-021-02099-w>

40 Automatic system for the detection of defects on olive fruits in an oil mill

Revista: Applied Sciences (Switzerland) 11(17),8167

Año: 2022

Autores: Marchal, P.C., Martínez, S.S., Ortega, **Gámez García, Javier**

DOI: <https://doi.org/10.3390/app11178167>

41 Application of a lab-made voltammetric electronic tongue to identify musty and vinegary defects in olive oils

Revista: J. Food Meas. Charact

Año: 2022

Autores: Marchal, P.C., Martínez, S.S., Ortega, **Gámez García, Javier**

DOI: 10.1007/s11694-022-01694-7

Publicaciones en Revistas no Indexadas



Título: **Estimación de la fuerza de contacto para el control de robots manipuladores con movimientos restringidos**

Revista: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial

Año: 2007

Volumen: 4

Número: 1

Página inicial: 70

Página final: 82

Autores: **Gámez-García, Javier**; Robertsson-, Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf

Citas (Scopus): 0

Citas Google Scholar: 11

DOI: [https://doi.org/10.1016/S1697-7912\(07\)70193-0](https://doi.org/10.1016/S1697-7912(07)70193-0)

Libros

1. **Título:** Production Planning, Modeling and Control of Food Industry Processes

Editorial: SPRINGER VERLAG

Año: 2018

Nº de páginas: 202

ISBN: 978-3-030-01372-1

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

2. **Título:** PROBLEMAS RESUELTOS PARA MICROCONTROLADORES 8051 Y PIC16F84

Lugar: JAÉN, ESPAÑA

Editorial: SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN

Año: 2009

ISBN: 978-84-8439-489-1

Autores: Gonzalez-Rodriguez, Angel Gaspar; **Gámez-García, Javier**

Capítulos de Libros

1. **Título: del capítulo:** Almazara 4.0, o como la digitalización de las almazaras ha ayudado a la producción de los mejores aceites de oliva virgen de la historia

Autores del capítulo: Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Título: del libro: El fin del sector agrícola tal y como lo conocemos

Página inicial: 97

Página final: 105

Editorial: Centro Internacional de Excelencia para Aceite de Oliva - GEA Westfalia Separator Ibérica, SA

Año: 2018

2. **Título: del capítulo:** La automatización en el proceso de extracción de aceite de oliva virgen. Situación actual y líneas de mejora.

Autores del capítulo: Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel

Título: del libro: El sector de elaboración de aceite de oliva: Un estudio multidisciplinar.

Autores del libro: Vilar-Hernandez, Juan; Higuera-gallardo, Pilar; Velasco-Gámez, Maria Del Mar; Puentes-Poyatos, Raquel

Página inicial: 441

Página final: 472

Lugar: JAÉN (España)

Editorial: Centro Internacional de Excelencia para el aceite de Oliva - GEA Westfalia Separator

ISBN: 978-84-616-3992-2

Año: 2013

3. **Título: del capítulo:** AN ARTIFICIAL INTELLIGENT CLASSIFICATION SYSTEM FOR THERMOPLASTIC RECYCLING USING SENSOR FUSION

Autores del capítulo: Satorres-Martínez, Silvia; López-paniza, J.m.; Cobo-ramírez, M.; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

Título: del libro: COMPUTATIONAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN INDUSTRIAL ENGINEERING



Página inicial: 1
Página final: 12
Editorial: Atlantis & Springer
ISBN: 978-3-642-12051-0
Año: 2012

4. Título: del capítulo: An Artificial Intelligent Classification System for Thermoplastic Recycling Using Sensor Fusion
Autores del capítulo: López-Paniza, José Manuel; Cobo-ramírez, Matías; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**
Título: del libro: Computational Intelligence Systems in Industrial Engineering
Página inicial: 455
Página final: 472
Editorial: Atlantis Press
ISBN: 978-94-91216-77-0
Año: 2012

5. Título: del capítulo: A MACHINE VISION SYSTEM FOR AUTOMATED HEADLAMP LENS INSPECTION
Autores del capítulo: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro
Título: del libro: VISION SENSORS AND EDGE DETECTION
Página inicial: 63
Página final: 80
Lugar: RIJEKA, CROATIA
Editorial: SCIYO
ISBN: 978-953-307-098-8
Año: 2010

6. Título: del capítulo: OPEN SOFTWARE ARCHITECTURE FOR ADVANCED CONTROL OF ROBOTIC MANIPULATORS
Autores del capítulo: Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Nieto-Nieto, Luis Miguel; Sánchez-García, Alejandro
Título: del libro: ADVANCED STRATEGIES FOR ROBOT MANIPULATORS
Página inicial: 381
Página final: 396
Lugar: CROACIA
Editorial: SCIYO
ISBN: 978-953-307-099-5
Año: 2010

7. Título: del capítulo: IMPROVEMENT OF FORCE CONTROL IN ROBOTIC MANIPULATORS USING SENSOR FUSION TECHNIQUES
Autores del capítulo: **Gámez-García, Javier**; Robertsson-, Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf
Título: del libro: ROBOT MANIPULATORS
Página inicial: 181
Página final: 200
Lugar: VIENA, AUSTRIA
Editorial: IN-TEH
Año: 2008

Aportaciones a Congresos Nacionales e Internacionales

1. Título: de la aportación: Predicción automática de la carga frutal de olivos empleando UAV y redes convolucionales
Nombre del congreso: XLIII JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 07/09/2022 - 09/09/2022
Lugar: Logroño
Autores: Asensio, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; Satorres-Martínez, Silvia; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

2. Título: de la aportación: Plataforma Código Abierto para Generar Gemelos Digitales
Nombre del congreso: XLIII JORNADAS DE AUTOMÁTICA



Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 07/09/2022 - 09/09/2022

Lugar: Logroño

Autores: Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Ruano-Ruano, Ildefonso; Gómez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier

3. Título: de la aportación: Prototipo de sistema de seguridad de un edificio con fines docentes

Nombre del congreso: xliii jornadas de automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 07/09/2022 - 09/09/2022

Lugar: Logroño

Autores: Fúnez-fernández, Eduardo; Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan

4. Título: de la aportación: Prototipo de sistema de seguridad del hogar

Nombre del congreso: Jornadas de Robótica, Educación y Bioingeniería

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 18/05/2022 - 20/05/2022

Autores: Fúnez-fernández, Eduardo; Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan

5. Título: de la aportación: Aproximación para generar gemelos digitales en automatización industrial

Nombre del congreso: Jornadas de Robótica, Educación y Bioingeniería

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 18/05/2022 - 20/05/2022

Autores: Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Ruano-Ruano, Ildefonso; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

6. Título: de la aportación: Soporte para la Generación de Maquetas Virtuales de Automatización Industrial

Nombre del congreso: XLII JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/09/2021 - 03/09/2021

Lugar: - Castellón de la Plana, España

Autores: Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Ruano-Ruano, Ildefonso; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

7. Título: de la aportación: Una integración a sistemas de gestión de aprendizaje basada en estándares de un sistema barra bola

Nombre del congreso: XLII JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/09/2021 - 03/09/2021

Lugar: - Castellón de la Plana, España

Autores: Montoro, Alicia; Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

8. Título: de la aportación: Integration of online laboratories in learning platforms

Nombre del congreso: 2020 XIV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEE)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 08/07/2020 - 10/07/2020

Lugar: - Oporto, Portugal

Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan

9. Título: de la aportación: Design and development of a low cost automatic stringed instrument tuner

Nombre del congreso: XL Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 04/09/2019 - 06/09/2019



Lugar: EL FERROL (LA CORUÑA), ESPAÑA

Autores: Sevilla-salcedo, Javier; Martínez-Gila, Diego Manuel; Ruano-Ruano, Ildefonso; Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

10. Título: de la aportación: Uso del estándar LTI para integrar sistemas de gestión de aprendizaje y laboratorios online

Nombre del congreso: XL Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 04/09/2019 - 06/09/2019

Lugar: EL FERROL (LA CORUÑA), ESPAÑA

Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

11. Título: de la aportación: Pautas para la integración portable de aplicaciones EjsS en Sistemas de Gestión de Aprendizaje

Nombre del congreso: XXXIX Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 05/09/2018 - 07/09/2018

Lugar: Badajoz

Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Estevez-Estevez, Elisabet; Esquembre, Francisco; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

12. Título: de la aportación: Identificación, Navegación e Interacción Humano-Robot en Entornos Parcialmente Estructurados Mediante Fusión Sensorial

Nombre del congreso: XXXIX Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 05/09/2018 - 07/09/2018

Lugar: Badajoz

Autores: Ortega, Enrique Manuel; Moral, Juan Antonio; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

13. Título: de la aportación: Optimización en la almazara de la extracción en los aceites de oliva virgen de biomoléculas protectoras del sistema cardiovascular y obtención de suplementos alimenticios a partir de las mismas

Nombre del congreso: XVIII SIMPOSIO CIENTÍFICO-TÉCNICO EXPOLIVA 2017

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 10/05/2017 - 12/05/2017

Lugar: Jaén (Spain)

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Jaramillo-Carmona, Sara; Espejo-Calvo, Juan Antonio

14. Título: de la aportación: Predicción automática de la calidad del AOV empleando visión por computador sobre aceitunas a la entrada del proceso

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 07/09/2016 - 09/09/2016

Lugar: Madrid, Facultad de Informática de la UCM

Autores: Cáceres-moreno, Óscar; Martínez-Gila, Diego Manuel; Aguilera-Puerto, Daniel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

15. Título: de la aportación: Generación Automática de código de aplicaciones Robóticas Manipuladoras para el Middleware de ROS

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 07/09/2016 - 09/09/2016

Lugar: Madrid

Autores: Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

16. Título: de la aportación: Modos de integración de laboratorios online en sistemas de gestión de aprendizaje

Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 07/09/2016 - 09/09/2016

Lugar: Madrid, Facultad de Informática de la UCM

Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan



- 17. Título: de la aportación:** Modelling uncertainty in production processes using non-singleton fuzzification and fuzzy cognitive maps - a virgin olive oil case study
Nombre del congreso: 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 24/07/2016 - 29/07/2016
Lugar: Vancouver, Canada
Autores: Cano-Marchal, Pablo; Wagner, Christian; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 18. Título: de la aportación:** PID Control WebLab with LMS Integration Using SCORM
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Internet Based Control Education 2015
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 04/11/2015 - 06/11/2015
Lugar: Brescia (Italia).
Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 19. Título: de la aportación:** Decision Support System based on Fuzzy Cognitive Maps and Run-to-run Control for Global Set-Point Determination
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 09/10/2015 - 12/10/2015
Lugar: HONG KONG
Autores: Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 20. Título: de la aportación:** Olive batches automatic classification in mill reception using computer vision
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGING SYSTEMS AND TECHNIQUES (2015)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 16/09/2015 - 18/09/2015
Lugar: Macau, China
Autores: Aguilera-Puerto, Daniel; Cáceres-moreno, Oscar; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 21. Título: de la aportación:** Automatic determination of peroxides and acidity of olive oil using machine vision in olive fruits before milling process
Nombre del congreso: International Conference on Imaging Systems and Techniques
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 16/09/2015 - 18/09/2015
Lugar: Macau, China
Autores: Cáceres-moreno, Oscar; Martínez-Gila, Diego Manuel; Aguilera-Puerto, Daniel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 22. Título: de la aportación:** Rapid quantification of total polyphenol content in EVOO using NIR sensor with wavelength selection and FS-MLR
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGING SYSTEMS AND TECHNIQUES (2015)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 16/09/2015
Lugar: Macau, China
Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Beltrán-ortega, Julio; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 23. Título: de la aportación:** TECNOLOGÍA NO INVASIVA PARA LA DETERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTENIDO TOTAL DE POLIFENOLES EN EL ACEITE DE OLIVA VIRGEN
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática 2015
Tipo de evento: Comunicación en Jornada
Año: 02/09/2015 - 04/09/2015
Lugar: Bilbao
Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Beltrán-ortega, Julio; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 24. Título: de la aportación:** Clasificación automática de lotes de aceitunas en almazara mediante visión por computador
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática 2015
Tipo de evento: Comunicación en Jornada
Año: 02/09/2015 - 04/09/2015
Lugar: Bilbao
Autores: Aguilera-Puerto, Daniel; Cáceres-moreno, Oscar; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

- 25. Título: de la aportación:** Uso de MDE para el diseño y codificación automática de plataformas robóticas manipuladoras
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 02/09/2015 - 04/09/2015
Lugar: Bilbao, España
Autores: Sánchez-García, Alejandro; De La Casa-Cárdenas, Jesús; Estevez-Estevez, Elisabet; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia
- 26. Título: de la aportación:** Sistema de apoyo a la decisión basado en mapas borrosos cognitivos y control run-to-run para la determinación de puntos de operación
Nombre del congreso: XXXVI Jornadas de Automática
Tipo de evento: Poster en Congreso
Año: 02/09/2015 - 04/09/2015
Lugar: BILBAO
Autores: Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan
- 27. Título: de la aportación:** Extractability Control for the Virgin Olive Oil Elaboration Process
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Industrial Technology
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 17/03/2015 - 19/03/2015
Lugar: Sevilla, España
Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan
- 28. Título: de la aportación:** Model predictive position/force control of an anthropomorphic robotic arm
Nombre del congreso: 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 17/03/2015 - 19/03/2015
Autores: De La Casa-Cárdenas, Jesús; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan
- 29. Título: de la aportación:** Sensor Fusion of Vision, Force and Acceleration for Compliant Robot Motion
Nombre del congreso: IEEE Sensors 2014
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 02/11/2014 - 05/11/2014
Lugar: Valencia, España
Autores: Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan
- 30. Título: de la aportación:** Position predictive control of an anthropomorphic robotic arm using a time-of-flight camera
Nombre del congreso: IEEE Sensors 2014
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 02/11/2014 - 05/11/2014
Lugar: Valencia, España
Autores: Satorres-Martínez, Silvia; De La Casa-Cárdenas, Jesús; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan
- 31. Título: de la aportación:** Building SCORM embedded WebLabs with LMS interaction
Nombre del congreso: 2014 Frontiers in Education Conference
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 22/10/2014 - 25/10/2014
Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan
- 32. Título: de la aportación:** A SCORM Based Package Model for WebLabs
Nombre del congreso: 2014 Frontiers in Education Conference
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 22/10/2014 - 25/10/2014
Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; **Gámez-García, Javier;** Dormido-Bencomo, Sebastián; Gómez-Ortega, Juan
- 33. Título: de la aportación:** A novel model-based approach to support development cycle of robotic arm applications
Nombre del congreso: 19th IFAC World Conference
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 24/08/2014 - 29/08/2014
Lugar: Cape Town, Cape town . South Africa
Autores: Estevez-Estevez, Elisabet; Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier;** Gómez-Ortega, Juan



- 34. Título: de la aportación:** Optimal Production Planning for the Virgin Olive Oil Elaboration Process
Nombre del congreso: 19th IFAC WORLD CONGRESS
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 24/08/2014 - 29/08/2014
Lugar: CAPE TOWN, SOUTH AFRICA
Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 35. Título: de la aportación:** Integration of Online Laboratories-LMS via SCORM
Nombre del congreso: 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 13/10/2013 - 16/10/2013
Lugar: Manchester, United Kingdom
Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Estevez-Estevez, Elisabet
- 36. Título: de la aportación:** Component-based modelling for generating roboticarm applications running under OROCOS middleware
Nombre del congreso: 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 13/10/2013 - 16/10/2013
Lugar: Manchester, United Kingdom
Autores: Sánchez-García, Alejandro; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**
- 37. Título: de la aportación:** Fuzzy Decision Support System for the Determination of the Set Points of Relevant Variables in the Virgin Olive Oil Elaboration Process
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 13/10/2013 - 16/10/2013
Lugar: MANCHESTER, UK
Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 38. Título: de la aportación:** Control system of the malaxing state for the olive paste based on computer vision and fuzzy logic
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 13/10/2013 - 16/10/2013
Lugar: MANCHESTER, UK
Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 39. Título: de la aportación:** Visual Predictive Control of Robot Manipulators using a 3D ToF Camera
Nombre del congreso: 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 13/10/2013 - 16/10/2013
Lugar: Manchester, United Kingdom
Autores: Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro; De La Casa-Cárdenas, Jesús; Satorres-Martínez, Silvia
- 40. Título: de la aportación:** Control de posición/fuerza de un robot antropomórfico basado en control predictivo
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 04/09/2013 - 06/09/2013
Lugar: Terrassa. Barcelona
Autores: De La Casa-Cárdenas, Jesús; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan
- 41. Título: de la aportación:** Herramienta basada en SCORM para la integración automática de Laboratorios Online en LMS
Nombre del congreso: XXXIV Jornadas de Automática
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 04/09/2013 - 06/09/2013
Lugar: Tarrasa, Barcelona, España
Autores: Ruano-Ruano, Ildefonso; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Estevez-Estevez, Elisabet
- 42. Título: de la aportación:** Sistema experto para la determinación de referencias en el proceso de elaboración de aceite de oliva virgen
Nombre del congreso: XXXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA - 2013
Tipo de evento: Poster en Congreso



Año: 04/09/2013 - 06/09/2013

Lugar: TARRASA, BARCELONA (ESPAÑA)

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

43. Título: de la aportación: Determinación del estado de batido de la pasta de aceituna empleando visión por computador

Nombre del congreso: XXXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA - 2013

Tipo de evento: Poster en Congreso

Año: 04/09/2013 - 06/09/2013

Lugar: TARRASA, BARCELONA (ESPAÑA)

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

44. Título: de la aportación: Seguimiento de objetos sin marcas fiduciales con cámaras ToF

Nombre del congreso: XXXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA - 2013

Tipo de evento: Poster en Congreso

Año: 04/09/2013 - 06/09/2013

Lugar: TARRASA, BARCELONA (ESPAÑA)

Autores: Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro; De La Casa-Cárdenas, Jesús; Satorres-Martínez, Silvia

45. Título: de la aportación: Application of computer vision and Support Vector Machines to estimate the content of impurities in olive oil samples

Nombre del congreso: 18th International Conference on Automation & Computing

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 08/09/2012 - 08/09/2012

Lugar: LOUGHBOROUGH, LEICESTERSHIRE; GRAN BRETAÑA

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

46. Título: de la aportación: Hyperspectral imaging for determination of some quality parameters for olive oil

Nombre del congreso: 18th International Conference on Automation & Computing

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 08/09/2012 - 08/09/2012

Lugar: LOUGHBOROUGH (GRAN BRETAÑA)

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

47. Título: de la aportación: A sensor fusion-based classification system for thermoplastic recycling

Nombre del congreso: 18th International Conference on Automation & Computing

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 08/09/2012 - 08/09/2012

Lugar: LOUGHBOROUGH, LEICESTERSHIRE; GRAN BRETAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; López-Paniza, José Manuel; Cobo-ramírez, Matias; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

48. Título: de la aportación: CONTROLADOR BORROSO PARA EL ENSAMBLAJE AUTOMÁTICO DE FAROS DE VEHÍCULOS CON VARIACIONES DIMENSIONALES

Nombre del congreso: XXXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Año: 08/09/2011

Lugar: Sevilla (Sevilla)

Autores: Sánchez-García, Alejandro; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia

49. Título: de la aportación: Aplicación del control predictivo al control de un robot manipulador en entornos restringidos

Nombre del congreso: XXXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA (2011.SEVILLA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 07/09/2011 - 09/09/2011

Autores: De La Casa-Cárdenas, Jesús; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

50. Título: de la aportación: Clasificador automático de aceitunas según su variedad utilizando información hiperespectral

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA 2011.SEVILLA, ESPAÑA

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 07/09/2011 - 09/09/2011



Lugar: Santander (ESPAÑA)

Autores: Aranda-Carmona, Juan Pedro; Cano-Marchal, Pablo; Estevez-Estevez, Elisabet; Satorres-Martínez, Silvia; López-Paniza, José Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

51. Título: de la aportación: Apertura de una puerta utilizando un brazo robótico humanoide y realimentación sensorial de visión y fuerza

Nombre del congreso: XXXII JORNADAS DE AUTOMÁTICA (2011.SEVILLA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 07/09/2011 - 09/09/2011

Autores: Beltran-ortega, Julio; Sánchez-García, Alejandro; De La Casa-Cárdenas, Jesús; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

52. Título: de la aportación: Image fusion for surface finishing inspection

Nombre del congreso: IEEE, INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGING SYSTEMS AND TECHNIQUES (2015)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 01/01/2011

Lugar: Macau, China

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Ortega -vázquez, Carlos; Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan

53. Título: de la aportación: AN ADAPTABLE VISION SYSTEM FOR THE AUTOMATIC INSPECTION OF SURFACE DEFECTS IN AUTOMOTIVE HEADLAMP LENSES

Nombre del congreso: IEEE CONFERENCE ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING (.2011.TRIESTE, ITALIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2011 -

Lugar: TRIESTE, ITALIA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

54. Título: de la aportación: Clasificador automático de plástico técnico reciclado utilizando visión por computador y fusión sensorial

Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Automática

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 01/01/2011 -

Autores: López-Paniza, José Manuel; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia; Cobo-ramírez, Matías; Aranda-Carmona, Juan Pedro

55. Título: de la aportación: Propuesta de modelo y estrategia de control para el decánter del proceso de elaboración de aceite de oliva virgen

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 01/01/2011 -

Autores: Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan

56. Título: de la aportación: Aplicación del control repetitivo para el rechazo de perturbaciones periódicas en la temperatura de la pasta en la batidora del proceso de elaboración de aceite de oliva virgen

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (32) (32.2011.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Año: 01/01/2011 -

Autores: Cano-Marchal, Pablo; **Gámez-García, Javier**; Santamaría-García, David; Gómez-Ortega, Juan

57. Título: de la aportación: Selección de características mediante computación evolutiva para clasificadores de defectos superficiales identificados con visión por computador

Nombre del congreso: XXXII JORNADAS DE AUTOMATICA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Año: 01/01/2011 -

Lugar: UNIVERSIDAD DE SEVILLA, SEVILLA, ESPAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro; Gómez-Ortega, Juan; Aranda-Carmona, Juan Pedro; **Gámez-García, Javier**

58. Título: de la aportación: An automatic procedure to identify the areas of interest for the automated inspection of headlamp lenses

Nombre del congreso: 2010 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation

Tipo de evento: Comunicación en congreso



Ámbito: Internacional no UE

Año: 13/09/2010 - 16/09/2010

Lugar: BILBAO

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

59. Título: de la aportación: Una arquitectura abierta de software para control avanzado de manipuladores robóticos

Nombre del congreso: XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2010

Lugar: JAÉN, ESPAÑA

Autores: Nieto-Nieto, Luis Miguel; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro; Gómez-Ortega, Juan

60. Título: de la aportación: Método multiestado adaptativo de segmentación para detección automática de defectos en cristales de faros para automóviles

Nombre del congreso: XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2010

Lugar: JAÉN, ESPAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

61. Título: de la aportación: Aplicación del control automático al proceso de elaboración de aceite de oliva virgen. Situación actual y perspectivas futuras.

Nombre del congreso: XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2010

Lugar: JAÉN, ESPAÑA

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; Aguilera-Puerto, Daniel; **Gámez-García, Javier**

62. Título: de la aportación: Grado actual de automatización del proceso de elaboración de aceite de oliva virgen en España

Nombre del congreso: XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2010

Lugar: JAÉN, ESPAÑA

Autores: Aguilera-Puerto, Daniel; Cano-Marchal, Pablo; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**

63. Título: de la aportación: Fuzzy controller for the high-accuracy automatic assembly of vehicle headlamps

Nombre del congreso: IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI2010) () (.2010.BARCELONA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2010 -

Autores: **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia

64. Título: de la aportación: An automatic procedure to code the inspection guideline for vehicle headlamp lenses

Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS (ICM 2009) () (.2009.MALAGA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 14/04/2009 - 17/04/2009

Lugar: MALAGA, ESPAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

65. Título: de la aportación: A fuzzy k-means based inspection system for automated defect detection in vehicle headlamp lenses

Nombre del congreso: EUROFUSE WORKSHOP 09. PREFERENCE MODELLING AND DECISION ANALYSIS () (.2009.PAMPLONA (NAVARRA))

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Otros

Año: 01/01/2009 -

Lugar: PAMPLONA (NAVARRA)



Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

66. Título: de la aportación: Mejora de la detección y caracterización de defectos superficiales en piezas transparentes de geometría compleja

Nombre del congreso: XXX JORNADAS DE AUTOMÁTICA () (.2009.VALLADOLID, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2009 -

Lugar: VALLADOLID, ESPAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

67. Título: de la aportación: Sistema automático de precisión para el ensamblaje y corrección dimensional de faros de automóvil

Nombre del congreso: XXX JORNADAS DE AUTOMÁTICA () (.2009.VALLADOLID, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2009 -

Lugar: VALLADOLID, ESPAÑA

Autores: **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia

68. Título: de la aportación: High-accuracy automatic system to assemble vehicle headlamps

Nombre del congreso: 14TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION (ETFA2009) (14) (14.2009.MALLORCA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2009

Lugar: MALLORCA, ESPAÑA

Autores: **Gámez-García, Javier**; Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia

69. Título: de la aportación: A dynamic lighting system for automated visual inspection of headlamp lenses

Nombre del congreso: 14TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION (ETFA2009) (14) (14.2009.MALLORCA, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2009

Lugar: MALLORCA, ESPAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

70. Título: de la aportación: Desarrollo de una plataforma robótica con arquitectura abierta para la integración sensorial de fuerza y visión

Nombre del congreso: XXX JORNADAS DE AUTOMÁTICA () (.2009.VALLADOLID, ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2009 -

Lugar: VALLADOLID, ESPAÑA

Autores: Sánchez-García, Alejandro; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Satorres-Martínez, Silvia

71. Título: de la aportación: Codificación borrosa de las guías de inspección visual para su incorporación a un sistema automático de detección de defectos en cristales de faros de vehículos

Nombre del congreso: XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA2008) () (29.2008.TARRAGONA. ESPAÑA)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Autonómica

Año: 01/01/2008

Lugar: TARRAGONA. ESPAÑA

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro

72. Título: de la aportación: An expert knowledge based sensor planning system for car headlight lens inspection

Nombre del congreso: FLINS CONFERENCE ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN DECISION AND CONTROL (8) (8.2008.MADRID, SPAIN)

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2008 -

Lugar: MADRID, SPAIN

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gómez-Ortega, Juan; **Gámez-García, Javier**; Sánchez-García, Alejandro



- 73. Título: de la aportación:** Design and validation of an open architecture for an industrial robot
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS () (.2007.VIGO, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2007 -
Lugar: VIGO, ESPAÑA
Autores: Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan; Nieto-Nieto, Luis Miguel; Sánchez-García, Alejandro
- 74. Título: de la aportación:** A robotic system for pcbs inspection based on computer vision and mobile probes
Nombre del congreso: INTELLIGENT ASSEMBLY AND DISASSEMBLY (IAD,07). INTELLIGENT MANUFACTURING SYSTEMS (IMS,07) (1.2007.ALICANTE, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2007
Lugar: ALICANTE, ESPAÑA
Autores: Gómez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier; Gonzalez-Rodriguez, Angel Gaspar; Nieto-Nieto, Luis Miguel; Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro
- 75. Título: de la aportación:** Estimador de las fuerzas y pares de contacto ejercidos por un robot manipulador sobre su entorno
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (27) (27.2006.ALMERÍA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2006 -
Autores: Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan; Robertsson-,Anders; Johansson-, Rolf
- 76. Título: de la aportación:** Generalized contact force estimator for a robot manipulator
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA 2006) () (.2006.ORLANDO, FLORIDA (USA))
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2006 -
Lugar: ORLANDO, FLORIDA (USA)
Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf
- 77. Título: de la aportación:** Self calibrating procedure for a 3d force observer
Nombre del congreso: 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC 05 (44.2005.SEVILLA. ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2005 -
Lugar: SEVILLA. ESPAÑA
Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf
- 78. Título: de la aportación:** Calibracion automatica de un observador de la fuerza de contacto para un robot manipulador
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (26.2005.ALICANTE, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Nacional
Año: 01/01/2005 -
Lugar: ALICANTE, ESPAÑA
Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf
- 79. Título: de la aportación:** Automatic calibration procedure for a robotic manipulator force observer
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (.2005.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Ámbito: Internacional no UE
Año: 01/01/2005 -
Lugar: . BARCELONA, ESPAÑA
Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf
- 80. Título: de la aportación:** Force and acceleration sensor fusion for compliant robot motion control
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (.2005.BARCELONA,



ESPAÑA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2005 -

Lugar: . BARCELONA, ESPAÑA

Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf

81. Título: de la aportación: Estimación de la fuerza de contacto para el control de robots manipuladores con movimientos restringidos

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (25) (25.2004.CIUDAD REAL)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2004 -

Lugar: CIUDAD REAL

Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf

82. Título: de la aportación: Sensor fusion of force and acceleration for robot force control

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (16.2004.SENDAI (JAPAN))

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2004 -

Lugar: SENDAI (JAPAN)

Autores: Gámez-García, Javier; Robertsson-,Anders; Gómez-Ortega, Juan; Johansson-, Rolf

83. Título: de la aportación: Sistema robótico de inspección automática para pcbs basado en visión por computador y sondas móviles

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (25) (25.2004.CIUDAD REAL)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2004 -

Lugar: CIUDAD REAL

Autores: Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan; Gonzalez-Rodriguez, Angel Gaspar; Casañas-Carrillo, Ignacio; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia; Nieto-Nieto, Luis Miguel

84. Título: de la aportación: ARQUITECTURA ABIERTA DE UN ROBOT INDUSTRIAL STÄUBLI RX60.

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (24) (24.2003.LEÓN, ESPAÑA)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 01/01/2003 -

Lugar: LEÓN, ESPAÑA

Autores: Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan; Vargas-Villanueva, Manuel; Rodriguez-Rubio, Francisco

Dirección de Tesis Doctorales

1. Tipo: Tesis doctoral

Autor: Ruano-Ruano, Ildelfonso;

Título: Integración de laboratorios online de automática y telecomunicación en los sistemas de gestión de aprendizaje mediante SCORM

Director: ;Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan

Universidad: Universidad de Jaén, Jaén, España

Fecha de lectura: 23/11/2016

2. Tipo: Tesis doctoral

Autor: Martínez-Gila, Diego Manuel;

Título: APPLICATION OF NON-CONVENTIONAL SENSOR TECHNOLOGIES TO THE AUTOMATIC MONITORING AND CONTROL OF THE VIRGIN OLIVE OIL PRODUCTION PROCESS

Director: ;Gómez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier

Universidad: Universidad de Jaén



Fecha de lectura: 13/07/2016

3. Tipo: Tesis doctoral

Autor: Cano-Marchal, Pablo;

Título: CONTRIBUTION TO THE MODELING AND AUTOMATIC CONTROL OF THE VIRGIN OLIVE OIL ELABORATION PROCESS

Director: Gómez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier;

Universidad: Universidad de Jaén

Fecha de lectura: 03/06/2015

4. Tipo: Tesis doctoral (en proceso)

Autor: Illana Rico, Sergio;

Título: CONTRIBUCIÓN A LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN EL OLIVAR APLICANDO CONCEPTOS AVANZADOS DE INDUSTRIA 4.0

Director: Gómez Ortega, Juan; Gámez-García, Javier;

Universidad: Universidad de Jaén

Fecha prevista de lectura: 15/12/2023

5. Tipo: Tesis doctoral (en proceso)

Autor: Garzón Casado, Álvaro;

Título: CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO Y APLICACIÓN DEL MODELADO MATEMÁTICO DE LA PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Director: Cano Marchal, Pablo; Gámez-García, Javier;

Universidad: Universidad de Jaén

Fecha prevista de lectura: 15/06/2024

6. Tipo: Tesis doctoral (en proceso)

Autor: Bonillo Martínez, David; Financiado mediante el programa FPI de la Junta de Andalucía

Título: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, APLICANDO TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN SENSORIAL, DE SISTEMAS ADAPTATIVOS DE ENFRIAMIENTO Y CONTROL EN LÍNEA DE ACEITUNAS PARA MOLTURACIÓN

Director: Cano Marchal, Pablo; Gámez-García, Javier;

Universidad: Universidad de Jaén

Fecha prevista de lectura: 03/12/2025

Estancias de Investigación

1. Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN.

Institución de destino: UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN

Fecha inicio: 15/05/2010

Fecha fin: 15/08/2010

Lugar: AUSTIN, TX; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

2. Tareas contrastables: Estancia en DEPARTAMENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO. UNIVERSIDAD DE LUND

Institución de destino: DEPARTAMENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO. UNIVERSIDAD DE LUND

Fecha inicio: 07/06/2004

Fecha fin: 07/10/2004

Lugar: LUND; SUECIA

3. Tareas contrastables: Estancia en DEPARTAMENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA UNIVERSIDAD DE LUND.

Institución de destino: DEPARTAMENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA UNIVERSIDAD DE LUND.

Fecha inicio: 10/01/2004

Fecha fin: 19/01/2004

Lugar: LUND; SUECIA

4. Tareas contrastables: Estancia en DEPARTAMENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO. UNIVERSIDAD DE LUND - Doctorando

Institución de destino: DEPARTAMENTO DE CONTROL AUTOMÁTICO. UNIVERSIDAD DE LUND



Fecha inicio: 31/05/2003

Fecha fin: 15/09/2003

Lugar: LUND; SUECIA

Premios y Reconocimientos

1 Premio al mejor trabajo presentado en las XXX Jornadas de Automática en el Grupo Temático de Visión por Computador por el trabajo **“Mejora de la detección y caracterización de defectos superficiales en piezas transparentes de geometría compleja”**. Organizado por CEA-IFAC.

2 Premio al mejor trabajo presentado en las XXXI Jornadas de Automática en el Grupo Temático de Visión por Computador por el trabajo **“Método multiestado adaptativo de segmentación para detección de defectos en cristales de faros para automóviles”**. Organizado por CEA-IFAC.

3 Premio al mejor trabajo presentado en las XXXIV Jornadas de Automática en el Grupo Temático de Tiempo Real por el trabajo **“Diseño Basado en Componentes y generación de aplicaciones robóticas manipuladoras bajo el middleware de OROCOS”**. Organizado por CEA-IFAC.

4 Premio al mejor trabajo presentado en las XXXVII Jornadas de Automática en el Grupo Temático de Visión por Computador por el trabajo **“Predicción automática de la calidad del AOV empleando visión por computador sobre aceitunas a la entrada del proceso”**. Organizado por CEA-IFAC.

Proyectos y Contratos de I+D+i

Proyectos de I+D

1 DESARROLLO DE SISTEMA SOFTWARE PARA LA CAPTURA DE DATOS, CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE SENSORES AVANZADOS EN ALMAZARA

Código: PDC2022-133995-I00

Responsable: Gámez-García, Javier, Gómez Ortega, Juan

Ámbito del proyecto: Nacional

Duración: 3 años

Programa financiador: Ayudas I+D Pruebas de Concepto.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación

Cuántia: 120.000 euros.

Fecha inicio: 01/12/2022

Fecha fin: 31/11/2024

2 DESARROLLO E INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES, BASADOS EN CONCEPTOS 4.0 E INTEGRACIÓN SENSORIAL, PARA LA MEJORA SUSTANCIAL DE LA EFICIENCIA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE AOV

Código: P18-TP-4133

Responsable: Gámez-García, Javier, Gómez Ortega, Juan

Ámbito del proyecto: Autonómica

Duración: 3 años

Programa financiador: Ayudas a Proyectos de I+D Modalidad de proyectos de colaboración con el tejido productivo.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Plan andaluz de investigación, desarrollo e innovación (PAIDI 2020)

Cuántia: 40.000 euros.

Fecha inicio: 12/02/2020



Fecha fin: 12/02/2023

3 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MAPAS SENSORIALES AVANZADOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE AOVE

Código: PID2019-110291RB-I00

Responsable: Gámez-García, Javier, Gómez Ortega, Juan

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Nacional Programa Retos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha inicio: 30/12/2019

Fecha fin: 30/12/2022

4 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

Código: DPI2016-78290-R

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013- 2016.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Responsable: Gámez-García, Javier; Gómez Ortega, Juan

Fecha inicio: 30/12/2016

Fecha fin: 29/12/2019

Cuantía total (EUROS): 90750

5 MEJORA DE LA INTERACCIÓN FÍSICA EN ROBOTS HUMANOIDES MANIPULADORES APLICANDO CONTROL PREDICTIVO Y FUSIÓN SENSORIAL

Código: DPI2011-27284

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: PLAN NACIONAL DE I+D+I (2008-2011). Programa Nacional de Proyectos de I+D+I, Acción Estratégica de Salud y Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Responsable: Gómez-Ortega, Juan

Fecha inicio: 01/01/2012

Fecha fin: 31/12/2015

Cuantía total (EUROS): 130680,00

6 MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ACEITE DE OLIVA VIRGEN DESDE EL PUNTO DE VISTA DE... PROYECTO II.

Código: AGR-6616

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE I+D+I (2008/2013). Proyectos de Aplicación del Conocimiento

Entidad financiadora: Junta De Andalucía

Responsable: Gómez-Ortega, Juan

Fecha inicio: 09/02/2011

Fecha fin: 30/04/2016

Cuantía total (EUROS): 191547,00

7 MEJORA DE LA INTERACCIÓN ROBOT-HOMBRE MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL CONTROL PREDICTIVO Y TÉCNICAS AVANZADAS DE INTEGRACIÓN SENSORIAL

Código: TEP2009-5363

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN ANDALUZ DE I+D+I (2008/2013). Proyectos de Aplicación del Conocimiento

Entidad financiadora: Junta De Andalucía

Responsable: Gómez-Ortega, Juan

Fecha inicio: 03/02/2010

Fecha fin: 03/08/2014

Cuantía total (EUROS): 227784,68

8 INTEGRACIÓN SENSORIAL DE FUERZA, INERCIA Y VISIÓN EN ROBOTS MANIPULADORES CON MOVIMIENTOS RESTRINGIDOS Y ENTORNOS PARCIALMENTE ESTRUCTURADOS

Código: DPI2008-05798

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Responsable: Gómez-Ortega, Juan
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2011
Cuantía total (EUROS): 65300

9 CONTROL DE FUERZA EN ROBOTS INDUSTRIALES CON INTEGRACIÓN SENSORIAL

Código: DPI2004-04458

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Gómez-Ortega, Juan

Fecha inicio: 13/12/2004

Cuantía total (EUROS): 109250

10 CONTROL DE PRECISIÓN EN SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO (CONPOS).

Código: DPI2001-2424-C02-02

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Gómez-Ortega, Juan

Fecha inicio: 01/01/2002

Fecha fin: 31/12/2004

Cuantía total (EUROS): 69116

11 OLIVESENS: DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ACEITE DE OLIVA

Código: 2015/00220

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Responsable: Gámez-García, Javier

Fecha inicio: 23/07/2015

Fecha fin: 31/03/2016

Cuantía total (EUROS): 18703,3

12 PARTICIPACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN EN EL PROYECTO CHERENKOV TELESCOPE ARRAY (CTA)

Código: 2014/00049

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: PLAN DE APOYO A LA I+D+I DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (2012-2013). Varias acciones (8, 9, 10, 11)

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAEN

Responsable: Luque-Escamilla, Pedro Luis

Fecha inicio: 15/03/2014

Fecha fin: 13/03/2016

Cuantía total (EUROS): 13800,00

13 RED IBEROAMERICANA DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Código: 377 AUTOMÁTICA

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Programa financiador: PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CYTED), MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Gómez-Ortega, Juan

Fecha inicio: 01/01/2000

Cuantía total (EUROS): 24040,48

Convenios y Contratos de I+D+i

Convenios articulados a través de Artículo 83 (como IP)

01 Sistema de enfriamiento para elaboración de aceites de oliva virgen extra diferenciados con integración

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

35 / 66



sensorial y control avanzado (COOLIVE).

EXPEDIENTE UJA: 2021031

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (JAÉN)

Departamento ING. ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Fecha de Inicio 20/07/2021

Fecha de Finalización 30/09/2022

Importe contratado 29.100,00 €

Importe facturado 29.100,00 €

Entidad Financiadora

INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

(Este proyecto concedido a la empresa Integración Sensorial y Robótica, S.L., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "Proyectos de Investigación y Desarrollo" del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)

Nº participantes 4

02 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada a bodega y almacén

EXPEDIENTE UJA: 4159

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 2.500,00 €

Entidad Financiadora JAENCOOP S.C.A. DE 2º GRADO

Nº participantes 4

03 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada al envasado y bodega

EXPEDIENTE UJA: 4158

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 4.000,00 €

Importe facturado 2.000,00 €

Entidad Financiadora S.C.A. SAN MARCOS DE CANENA

Nº participantes 4



04 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada al envasado y bodega

EXPEDIENTE UJA: 4157

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 4.000,00 €

Importe facturado 2.000,00 €

Entidad Financiadora SCA SAN JUAN BAUTISTA

Nº participantes 4

05 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada a la recepción de aceitunas

EXPEDIENTE UJA: 4156

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 2.500,00 €

Entidad Financiadora SCA SAN JUAN BAUTISTA DE PUENTE DE GENAVE

Nº participantes 4

06 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada al proceso de molturación

EXPEDIENTE UJA: 4155

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 2.500,00 €

Entidad Financiadora SCA NUESTRA SEÑORA DEL PILAR

Nº participantes 4

07 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada al proceso de molturación

EXPEDIENTE UJA: 4154

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

37 / 66



Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 4.000,00 €

Importe facturado 2.000,00 €

Entidad Financiadora SCA SAN FRANCISCO

Nº participantes 4

08 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada a la recepción de aceitunas

EXPEDIENTE UJA: 4153

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 2.500,00 €

Entidad Financiadora SANTÍSIMO CRISTO DE LA MISERICORDIA, S.C.A.

Nº participantes 4

09 Asesoramiento para la innovación y la investigación en el proceso productivo de extracción de aceite de oliva virgen. Aplicación de conceptos de automatización avanzada a bodega

EXPEDIENTE UJA: 4151

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 09/12/2020

Fecha de Finalización 01/12/2021

Importe contratado 4.000,00 €

Importe facturado 2.000,00 €

Entidad Financiadora SCA NTRA SEÑORA DE GUADALUPE

Nº participantes 4

10 Sistema de enfriamiento para elaboración de aceites de oliva virgen extra diferenciados con integración sensorial y control avanzado (COOLIVE)

Expediente UJA: 4070

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/09/2020



Fecha de Finalización 30/09/2022

Importe contratado 32.000,00 €

Importe facturado 17.600,00 €

Entidad Financiadora

INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

(Este proyecto concedido a la empresa Integración Sensorial y Robótica, S.L., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "Proyectos de Investigación y Desarrollo" del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)
Nº participantes 4

11 Título: Investigación y desarrollo de una plataforma de gestión de residuos basados en la integración sensorial de nariz electrónica y volumetría.

Expediente UJA: 4051

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 16/04/2020

Fecha de Finalización 31/12/2022

Importe contratado 151.200,00 €

Importe facturado 111.067,50 €

Entidad Financiadora

WELLNESS TELECOM S.L

(Este proyecto concedido a la empresa Wellness Telecom S.L, ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "Proyecto I+D+I" de la Corporación Tecnología de Andalucía (CTA)
Nº participantes 6

12 Título: Evaluación informe deducciones fiscales Ontech Security

Expediente UJA: 4030

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 25/02/2020

Fecha de Finalización 25/05/2020

Importe contratado 400,00 €

Importe facturado 400,00 €

Entidad Financiadora

INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA SA

SME MP

Nº participantes 1

13 Título: Peritación judicial sistema cuenta-personas

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

39 / 66



Expediente UJA: 3931

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 26/06/2019

Fecha de Finalización 31/12/2020

Importe contratado 2.300,00 €

Importe facturado 2.300,00 €

Entidad Financiadora CARCAMOVIL S. L. U.

Nº participantes 2

14 Título: Specularvision

Expediente UJA: 3912

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 28/05/2019

Fecha de Finalización 31/12/2020

Importe contratado 14.500,00 €

Importe facturado 14.500,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 9

15 Título: Desarrollo de sistemas avanzados de medición y control para sistemas de iluminación de automóviles.

Expediente UJA: 3854

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 04/12/2018

Fecha de Finalización 31/12/2020

Importe contratado 70.000,04 €

Importe facturado 70.000,04 €

Entidad Financiadora

INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

(Este proyecto concedido a la empresa Sensorial y Robótica, S.L., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "FEDER INTERCONECTA 2018" del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)

Nº participantes 7

16 Aplicación de técnicas de integración sensorial avanzada para la determinación del quimiotipo digital del AOV de la región (Proyecto "Quimiotipo digital")

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

40 / 66



Expediente UJA: 3822

Título:

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 02/11/2018

Fecha de Finalización 02/06/2020

Importe contratado 50.000,00 €

Importe facturado 50.000,00 €

Entidad Financiadora

OLIVAR DE SEGURA SCA/JAENCOOP S.C.A. DE 2º GRADO

(Este proyecto concedido a la empresa Olivar De Segura SCA., ha sido financiado dentro de la

Convocatoria I+D+i Colaborativa "Proyectos de Investigación y Desarrollo" del Centro para el

Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)

Nº participantes 7

17 Título: Investigación y desarrollo de un sistema automático de inspección de defectos standard de plásticos transparentes.

Expediente UJA: 3820

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 24/09/2018

Fecha de Finalización 31/12/2020

Importe contratado 33.200,00 €

Importe facturado 33.200,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 7

18 Título: Diseño y desarrollo de un prototipo de sistema automático de ruteado de cable eléctrico en las carcasas de un automóvil (IHC)

Expediente UJA: 3734

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/06/2018

Fecha de Finalización 31/12/2018

Importe contratado 41.000,00 €

Importe facturado 41.000,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 7



19 Título: Aplicación de técnicas de integración sensorial avanzada para la determinación del quimiotipo digital del AOV de la región-QUIMIOTIPO DIGITAL

Expediente UJA: 3717

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 26/01/2018

Fecha de Finalización 20/03/2020

Importe contratado 8.000,00 €

Importe facturado 8.000,00 €

Entidad Financiadora OLIVAR DE SEGURA SCA

Nº participantes 7

20 Desarrollo de sistemas avanzados basados en visión por computador para la caracterización, clasificación y control de aceitunas para la obtención de aceite

Expediente UJA: 3690

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 22/01/2018

Fecha de Finalización 22/11/2019

Importe contratado 3.000,00 €

Importe facturado 3.000,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 7

21 Título: Diseño y desarrollo de un sistema automático de identificación de palets

Expediente UJA: 3480

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 04/11/2016

Fecha de Finalización 04/10/2017

Importe contratado 19.000,00 €

Importe facturado 9.500,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 7

22 Diseño y desarrollo de un sistema de inspección automático para pistas conductoras serigrafiadas sobre plástico

Expediente UJA: 3453

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA



Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/11/2016

Fecha de Finalización 01/02/2018

Importe contratado 91.500,00 €

Importe facturado 91.500,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 7

23 Título: Diseño y prototipado de estación de inspección automática basada en visión por computador

Expediente UJA: 3399

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 31/10/2016

Fecha de Finalización 31/05/2017

Importe contratado 17.500,00 €

Importe facturado 17.500,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 7

25 Evaluación técnica del proyecto nº de Expediente UJA: TUVIDi_150034

Expediente UJA: 3358

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 04/02/2016

Fecha de Finalización 18/02/2016

Importe contratado 300,00 €

Importe facturado 300,00 €

Entidad Financiadora

TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICACION &
TESTING, S.A.

Nº participantes 1

26 Título: Evaluación proyecto TUVIDi_140057:Gaudi

Expediente UJA: 3280

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 25/09/2015



Fecha de Finalización 09/10/2015

Importe contratado 700,00 €

Importe facturado 700,00 €

Entidad Financiadora

TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICACION &
TESTING, S.A.

Nº participantes 1

27 Título: Desarrollo de un prototipo de inspección del cordón de soldadura de pilotos opacos utilizando visión por computador

Expediente UJA: 3262

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 10/09/2015

Fecha de Finalización 10/12/2015

Importe contratado 42.190,00 €

Importe facturado 42.000,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 10

28 Estudio sobre la viabilidad del uso de parámetros biométricos en la escritura para la identificación de personas

Expediente UJA: 3249

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 15/07/2015

Fecha de Finalización 15/07/2016

Importe contratado 24.000,00 €

Importe facturado 24.000,00 €

Entidad Financiadora MENSOF CONSULTORES S.L.

Nº participantes 9

29 Desarrollo de suplementos alimenticios a partir de los productos del olivar dirigidos a la protección cardiovascular (Feder-Innterconecta 2015)

Expediente UJA: 3241

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/09/2015

Fecha de Finalización 31/12/2018



Importe contratado 197.500,00 €

Importe facturado 197.500,00 €

Entidad Financiadora

GEA WESTFALIA SEPARATOR IBÉRICA, S.A.

(Este proyecto concedido a la empresa Gea Westfalia Separator Ibérica, S.A., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "FEDER Innterconecta 2015" del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)

Nº participantes 11

30 Diseño y desarrollo de una máquina Burn Test

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Expediente UJA: 3228

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 15/06/2015

Fecha de Finalización 15/07/2015

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 5.000,00 €

Entidad Financiadora TEKNIA R&D, S.L.U

Nº participantes 9

31 Estudio de viabilidad del uso de sensores avanzados para la medición de la interpenetración de la soldadura láser en pilotos traseros de automóvil. Diseño y construcción de un prototipo de validación

Expediente UJA: 3189

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 19/06/2015

Fecha de Finalización 19/02/2016

Importe contratado 121.000,00 €

Importe facturado 121.000,00 €

Entidad Financiadora

VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

(Este proyecto concedido a la empresa Valeo Iluminación, S.A.U, ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "Proyecto I+D+I" de la Corporación Tecnología de Andalucía (CTA)

Nº participantes 10

32 Estudio de viabilidad sobre la aplicación de visión y robótica para la extirpación de células humanas cancerígenas

Expediente UJA: 3170

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)



Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 06/04/2015

Fecha de Finalización 06/10/2015

Importe contratado 3.330,00 €

Importe facturado 3.330,00 €

Entidad Financiadora MENSOF CONSULTORES S.L.

Nº participantes 8

33 Impartición de curso de robótica industrial

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Expediente UJA: 2966

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 24/06/2014

Fecha de Finalización 27/06/2014

Importe contratado 1.938,90 €

Importe facturado 1.938,90 €

Entidad Financiadora CENTRO DE PROFESORADO DE JAÉN

Nº participantes 2

34 Construcción de un robot manipulador didáctico con dos grados de libertad actuado con elementos neumáticos

Expediente UJA: 2546

Investigador Responsable D. JAVIER GÁMEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 06/03/2012

Fecha de Finalización 06/01/2013

Importe contratado 14.460,00 €

Importe facturado 14.460,00 €

Entidad Financiadora

FREMAP-MUTUA DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y

ENFERMEDADES PROFESIONALES DE LA SEG. SOCIAL

Nº participantes 7

Convenios articulados a través de Artículo 83 (Colaborador)

1 Título: Diseño y construcción de un sistema de medida de electroencefalogramas

Expediente UJA: 3127

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

46 / 66



Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 15/02/2015

Fecha de Finalización 31/10/2015

Importe contratado 17.500,00 €

Importe facturado 17.500,00 €

Entidad Financiadora MENSOF CONSULTORES S.L.

Nº participantes 7

2 Título: Innovación aplicada en tanques de freno

Expediente UJA: 3091

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 12/01/2015

Fecha de Finalización 12/05/2015

Importe contratado 15.500,00 €

Importe facturado 7.750,00 €

Entidad Financiadora TEKNIA R&D, S.L.U

Nº participantes 9

3 Título: Estudio de viabilidad sobre el uso del láser para la fabricación y diseños de proyectores (faros) del vehículo

Expediente UJA: 3081

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 10/11/2014

Fecha de Finalización 10/04/2015

Importe contratado 38.500,00 €

Importe facturado 38.500,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 9

4 Título: Diseños y construcción de un sistema de medida de electroencefalogramas

Expediente UJA: 3043

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 24/09/2014

Fecha de Finalización 31/12/2016

Importe contratado 15.000,00 €

Importe facturado 15.000,00 €

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

47 / 66



Entidad Financiadora MENSOF CONSULTORES S.L.

Nº participantes 6

5 Título: Desarrollo y construcción de un prototipo para la inspección automática de cristales de faros utilizando visión por computador

Expediente UJA: 3023

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 16/07/2014

Fecha de Finalización 15/04/2015

Importe contratado 62.300,00 €

Importe facturado 62.300,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 10

6 Título: Colaboración en la ejecución del proyecto de investigación denominado "Estudio de la viabilidad técnica de la inspección automática de defectos en cubiertas de airbag"

Expediente UJA: 3001

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/07/2014

Fecha de Finalización 31/03/2015

Importe contratado 82.500,00 €

Importe facturado 23.250,00 €

Entidad Financiadora TEKNIA R&D, S.L.U

Nº participantes 9

7 Título: Desarrollo de un sistema de inspección basado en visión por computador y validación del mismo

Expediente UJA: 2965

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 08/04/2014

Fecha de Finalización 08/10/2014

Importe contratado 25.500,00 €

Importe facturado 25.500,00 €

Entidad Financiadora TEKNIA R&D, S.L.U

Nº participantes 7

8 Título: Estudio de viabilidad "Sistema Identificador Biometría"

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

48 / 66



Expediente UJA: 2957

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/04/2014

Fecha de Finalización 30/06/2014

Importe contratado 3.330,00 €

Importe facturado 3.330,00 €

Entidad Financiadora MENSOF CONSULTORES S.L.

Nº participantes 7

9 Título: Estudio de viabilidad sobre uso de sensores inalámbricos para la realización de electroencefalogramas

Expediente UJA: 2828

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 10/06/2013

Fecha de Finalización 10/08/2013

Importe contratado 3.330,00 €

Importe facturado 3.330,00 €

Entidad Financiadora MENSOF CONSULTORES S.L.

Nº participantes 7

10 Título: Proyecto Nutraoleum

Expediente UJA: 2782

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 10/12/2013

Fecha de Finalización 30/12/2017

Importe contratado 165.000,00 €

Importe facturado 165.000,00 €

Entidad Financiadora

Gea Westfalia Separator Ibérica, S.A.

(Este proyecto concedido a la empresa Gea Westfalia Separator Ibérica, S.A., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "FEDER INTERCONECTA 2013" del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)

Nº participantes 10

11 Título: Estudio de la viabilidad técnica de la inspección automática de defectos en pistones de freno de automóvil

Expediente UJA: 2767



Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/03/2013

Fecha de Finalización 30/04/2014

Importe contratado 48.444,42 €

Importe facturado 48.444,42 €

Entidad Financiadora TEKNIA R&D, S.L.U

Nº participantes 7

12 Título: Desarrollo de un sistema de iluminación adaptativo para faros de vehículos basado en visión por computador

Expediente UJA: 2486

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 23/05/2012

Fecha de Finalización 23/05/2015

Importe contratado 300.000,00 €

Importe facturado 300.000,00 €

Entidad Financiadora

VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

(Este proyecto concedido a la empresa Gea Westfalia Separator Ibérica, S.A., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "FEDER INTERCONECTA 2011" del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial CDTI)

Nº participantes 6

13 Título: Desarrollo de una estación industrial de control de calidad en cristales de proyectores basada en visión por computador

Expediente UJA: 2464

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 19/10/2011

Fecha de Finalización 29/11/2012

Importe contratado 35.000,00 €

Importe facturado 35.000,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 4

14 Título: Desarrollo de un prototipo industrial utilizando técnicas de fusión sensorial para la clasificación automática de plástico técnico en fase de reciclaje



Expediente UJA: 2271

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 13/12/2010

Fecha de Finalización 12/12/2013

Importe contratado 65.250,00 €

Importe facturado 48.300,85 €

Entidad Financiadora

ANDALTEC CENTRO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

(Este proyecto concedido a la entidad Andaltec Centro Tecnológico Del Plástico., ha sido financiado dentro de la Convocatoria "Proyecto de Aplicación del Conocimiento de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento 2010" de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia)

Nº participantes 4

15 Título: Módulos de Gestión Empresarial para la Gestión de Áreas de Control de Producción en el sector de la cerámica estructural

Expediente UJA: 2245

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/11/2010

Fecha de Finalización 31/10/2011

Importe contratado 113.870,00 €

Importe facturado 113.870,00 €

Entidad Financiadora

FUNDACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARCILLA

(Le ha sido concedida una subvención, por parte de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía para el desarrollo del proyecto "Diagnósticos Sectoriales")

Nº participantes 4

16 Título: Desarrollo de una aplicación informática capaz de calcular los costes asociados a la fabricación de productos de cerámica ornamental

Expediente UJA: 2035

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 21/02/2010

Fecha de Finalización 17/09/2010

Importe contratado 13.500,00 €

Importe facturado 13.500,00 €

Entidad Financiadora

FUNDACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARCILLA



Nº participantes 4

17 Título: Diseño, desarrollo y validación de un prototipo del sistema de control de un faro para automóvil: componentes electrónicos y diseño mecánico de la carcasa del sistema, de acuerdo con las especificaciones de la empresa

Expediente UJA: 1415

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 30/04/2009

Fecha de Finalización 07/05/2010

Importe contratado 150.333,01 €

Importe facturado 150.333,01 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 4

18 Título: Prórroga al contrato para el desarrollo de un sistema de gestión de la producción de una fábrica del sector cerámico

Expediente UJA: 1361

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/04/2008

Fecha de Finalización 19/01/2009

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 5.000,00 €

Entidad Financiadora

FUNDACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARCILLA

Nº participantes 4

19 Título: Proyecto de Investigación para el desarrollo de una línea de montaje automática de pilotos indicadores de automóviles

Expediente UJA: 1185

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 13/05/2008

Fecha de Finalización 13/07/2009

Importe contratado 100.000,00 €

Importe facturado 100.000,00 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 4



20 Título: Prórroga al contrato para el desarrollo de un sistema de gestión de la producción de una fábrica del sector cerámico que incluya la conexión, para adquisición de los datos, con los dispositivos adecuados a nivel de Planta

Expediente UJA: 1045

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 23/10/2007

Fecha de Finalización 31/12/2007

Importe contratado 5.000,00 €

Importe facturado 5.000,00 €

Entidad Financiadora

FUNDACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA ARCILLA

Nº participantes 6

21 Título: Desarrollo de un sistema de inspección de calidad automatizada mediante visión por computador para faros de vehículos

Expediente UJA: 995

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 10/12/2007

Fecha de Finalización 07/01/2009

Importe contratado 138.363,37 €

Importe facturado 138.363,37 €

Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.

Nº participantes 4

22 Título: Automatización del proceso de medida del rendimiento graso de la Aceituna

Expediente UJA: 808

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 20/06/2007

Fecha de Finalización 20/06/2009

Importe contratado 45.000,00 €

Importe facturado 45.000,00 €

Entidad Financiadora CANO MARCHAL EUROPA, S.L.

Nº participantes 10

23 Título: Desarrollo de un sistema de gestión de la producción de una fábrica del sector cerámico que incluya la conexión, para adquisición de los datos, con los dispositivos adecuados a nivel de planta

Expediente UJA: 767

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

53 / 66



Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA
Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)
Departamento Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de Inicio 06/06/2006
Fecha de Finalización 06/06/2007
Importe contratado 67.599,28 €
Importe facturado 67.599,28 €
Entidad Financiadora
FUNDACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA DE
LA ARCILLA
Nº participantes 6

24 Título: Sistema de corrección automático de tolerancias en el ensamblaje de un faro de automóvil

Expediente UJA: 728
Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA
Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)
Departamento Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de Inicio 03/03/2006
Fecha de Finalización 31/12/2006
Importe contratado 229.672,44 €
Importe facturado 229.672,44 €
Entidad Financiadora VALEO ILUMINACIÓN, S.A.
Nº participantes 5

25 Título: Desarrollo de paquetes informáticos que serán integrados en un prototipo para la inspección de la calidad de placas de circuito impreso: comunicaciones entre diferentes módulos de la máquina

Expediente UJA: 407
Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA
Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)
Departamento Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de Inicio 25/07/2005
Fecha de Finalización 30/11/2005
Importe contratado 3.000,00 €
Importe facturado 3.000,00 €
Entidad Financiadora TWO TO TEST, S.A.
Nº participantes 5

26 Título: Diseño y fabricación de un prototipo para el control de posición de un motor asíncrono integrado en una prensa engastadora de conectores para automóviles

Expediente UJA: 402
Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA
Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)



Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 24/09/2002

Fecha de Finalización 24/05/2003

Importe contratado 11.570,00 €

Importe facturado 3.471,00 €

Entidad Financiadora DRD TECHNOLOGIES, S.L.

Nº participantes 4

27 Título: Investigación en el desarrollo de medidas para la protección del fraude eléctrico

Expediente UJA: 134

Investigador Responsable D. PEDRO GÓMEZ VIDAL

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Eléctrica

Fecha de Inicio 10/09/2003

Fecha de Finalización 10/03/2006

Importe contratado 27.500,00 €

Importe facturado 27.500,00 €

Entidad Financiadora ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.

Nº participantes 4

28 Título: Desarrollo de paquetes informáticos que serán integrados en un prototipo para la inspección de la calidad de placas de circuito impreso

Expediente UJA: 13

Investigador Responsable D. JUAN GÓMEZ ORTEGA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 17/03/2003

Fecha de Finalización 31/07/2003

Importe contratado 36.000,00 €

Importe facturado 36.000,00 €

Entidad Financiadora TWO TO TEST, S.A.

Nº participantes 4

29 Título: Asesoramiento sobre el desarrollo de sistemas de inspección automática de lentes oftalmológicas y piezas transparentes y formación sobre sus fundamentos teóricos

Expediente UJA: 2021031

Investigador Responsable D^a. SILVIA MARÍA SATORRES MARTÍNEZ

Centro/Facultad ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (JAÉN)

Departamento ING. ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Fecha de Inicio 24/02/2021

Fecha de Finalización 24/05/2021

Importe contratado 2.778,51 €



Importe facturado 2.778,51 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 4

30 Título: Estudio de la viabilidad técnica de la inspección automática de defectos en embellecedores plásticos para interiores de vehículos.

Expediente UJA: 4101

Investigador Responsable D^a. SILVIA MARÍA SATORRES MARTÍNEZ

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 21/09/2020

Fecha de Finalización 30/12/2020

Importe contratado 900,00 €

Importe facturado 900,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 4

31 Título: Desarrollo de software de planificación de la producción para laboratorio de análisis agroalimentarios

Expediente UJA: 4100

Investigador Responsable D. PABLO CANO MARCHAL

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/10/2020

Fecha de Finalización 30/10/2020

Importe contratado 24.776,86 €

Importe facturado 24.776,86 €

Entidad Financiadora CANO MARCHAL EUROPA, S.L.

Nº participantes 3

32 Título: Diseño y desarrollo de un software de control de trazabilidad para la aceituna de mesa

Expediente UJA: 4008

Investigador Responsable D. DIEGO MANUEL MARTINEZ GILA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 27/01/2020

Fecha de Finalización 31/10/2020

Importe contratado 5.268,51 €

Importe facturado 5.268,51 €

Entidad Financiadora INTEGRACION SENSORIAL Y ROBOTICA, S.L.

Nº participantes 3

33 Título: Diseño y desarrollo de sistemas de clasificación de línea de aceituna de mesa

17/01/2023

JAVIER GÁMEZ GARCÍA

56 / 66



Expediente UJA: 3978

Investigador Responsable D. ALEJANDRO SÁNCHEZ GARCÍA

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 05/12/2019

Fecha de Finalización 30/05/2020

Importe contratado 3.500,00 €

Importe facturado 1.750,00 €

Entidad Financiadora INTEGRACIÓN SENSORIAL Y ROBÓTICA, S.L.

Nº participantes 4

34 Título: Desarrollo de sistema de estimación de impurezas en aceite

Expediente UJA: 3953

Investigador Responsable D. PABLO CANO MARCHAL

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 01/10/2019

Fecha de Finalización 30/11/2019

Importe contratado 9.446,28 €

Importe facturado 9.446,28 €

Entidad Financiadora CANO MARCHAL EUROPA, S.L.

Nº participantes 3

35 Título: Desarrollo de sistema de información inteligente para gestión de laboratorio

Expediente UJA: 3952

Investigador Responsable D. PABLO CANO MARCHAL

Centro/Facultad Escuela Politécnica Superior (JAÉN)

Departamento Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de Inicio 15/10/2019

Fecha de Finalización 30/11/2019

Importe contratado 15.330,58 €

Importe facturado 15.330,58 €

Entidad Financiadora CANO MARCHAL EUROPA, S.L.

Nº participantes 3

Resultados Expertos Transferidos a Empresas



Creación de empresas basadas en el conocimiento

Tipo: Generación de empresas Spin-off

Fecha inicio: 11/03/2016

Rol: Responsable

Lugar: - Jaén, España

Entidad destinataria: Integración Sensorial y Robótica SL

Ámbito: Internacional

Principales datos:

- **Facturación acumulada** superior a **4,5 Millones de euros**.
- Obtención de más de **2,2 Millones de euros** en financiación en **I+D+i**.
- Presente en más de **6 países**.
- Plantilla superior a las **30 personas** (fundamentalmente personal altamente cualificado con formación en ingeniería), con un porcentaje cercano al 90% de indefinidos.

Propiedad Industrial e Intelectual

1. **Nombre:** Sistema de inspección de defectos en lentes de proyectores de vehículos

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Número de patente: ES2626487A1

Fecha de concesión: 25/07/17

Instituciones: Universidad de Jaén

Autores: Satorres-Martínez, Silvia; Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Illana-rico, Sergio; Cáceres-moreno, Óscar

Estado: En explotación

2. **Nombre:** 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

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Fecha de concesión: 04/06/13

Autores: Cano-Marchal, Pablo; Martínez-Gila, Diego Manuel; Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan

3. **Nombre:** SISTEMA DE CONTROL DE TRAZABILIDAD EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ACEITE DE OLIVA MEDIANTE LA IDENTIFICACIÓN E LOTES DE ACEITUNAS POR RADIOFRECUENCIA RFID, Y PROCEDIMIENTO ASOCIADO AL MISMO

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Fecha de concesión: 04/06/13

Autores: Martínez-Gila, Diego Manuel; Cano-Marchal, Pablo; Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan

4. **Nombre:** Procedimiento de identificación de materiales mediante integración sensorial

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Número de patente: ES2399021B1

Fecha de concesión: 25/03/13

Instituciones: Fundación Andaltec; UNIVERSIDAD DE JAÉN

Autores: López-Paniza, José Manuel; Gámez-García, Javier; López-moral, José Manuel; Aguilera-Puerto, Daniel; NAVAS-MARTOS, FRANCISCO JAVIER; Soriano-Cuadrado, Belen; Gómez-Ortega, Juan; Satorres-Martínez, Silvia; Sánchez-García, Alejandro

5. **Nombre:** SISTEMA DE ILUMINACIÓN ACTIVO BINARIO

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Número de patente: ES2363284 B1

Fecha de concesión: 28/07/11

Autores: Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Gámez-García, Javier; Satorres-Martínez, Silvia

Estado: En explotación

6. **Nombre:** SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDIDA DEL RENDIMIENTO GRASO DE ACEITUNAS

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial



Fecha de concesión: 01/02/10

Tipo de protección: Nacional

Autores: Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro; Satorres-Martínez, Silvia; Gámez-García, Javier; Cano-Marchal, Pablo

Estado: En explotación

7. Nombre: DISPOSITIVO PARA LA ESTIMACIÓN DE LAS FUERZAS Y PARES DE CONTACTO EN ROBOTS MANIPULADORES Y PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL MISMO

Tipo: Patente de invención, Propiedad industrial

Fecha de concesión: 03/11/06

Tipo de protección: Otros

Autores: Gómez-Ortega, Juan; Gámez-García, Javier; Robertsson-, Anders; Johansson-, Rolf

Experiencia Docente

Docencia impartida

CURSO: 2005-06

CATEGORÍA: Ayudante

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Informática Industrial (Troncal Segundo Cuatrimestre) Ingeniería Técnica Industrial Esp. Electrónica Industrial 75h

Ingeniería de Control (Troncal Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 60h

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 30h 15h

CURSO: 2006-07

CATEGORÍA: Profesor Colaborador

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Informática Industrial (Troncal Segundo Cuatrimestre) Ingeniería Técnica Industrial Esp. Electrónica Industrial 30h

Ingeniería de Control (Troncal Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 30h 30h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h 15h

Visión por Computador (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 15h

CURSO: 2007-08

CATEGORÍA: Profesor Colaborador

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Ingeniería de Control (Troncal Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 30h 30h



Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h 15h

Introduction to Robotics (Oferta Específica Inglés Primer Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos Inglés 30h

Robótica Industrial y Visión por Computador (Oferta Específica Segundo Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos 30h

CURSO: 2008-09

CATEGORÍA: Profesor Colaborador / Profesor Contratado Doctor

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Informática Industrial (Troncal Segundo Cuatrimestre) Ingeniería Técnica Industrial Esp. Electrónica Industrial 50h

Ingeniería de Control (Troncal Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 30 30

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 10 30

Introduction to Robotics (Oferta Específica Inglés Primer Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos Inglés 30h

Robótica Industrial y Visión por Computador 15h 15h

CURSO: 2009-10

CATEGORÍA: Profesor Contratado Doctor

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Informática Industrial (Troncal Segundo Cuatrimestre) Ingeniería Técnica Industrial Esp. Electrónica Industrial 29,3 h

Ingeniería de Control (Troncal Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 22h 22h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 15h 30h

Introduction to Robotics (Oferta Específica Inglés Primer Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos Inglés 3h

Robótica Industrial y Visión por Computador (Oferta Específica Segundo Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos 11h

CURSO: 2010-11

CATEGORÍA: Profesor Contratado Doctor

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 30h 20h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 10h 30h

Introduction to Robotics (Oferta Específica Inglés Primer Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos Inglés 15h 30h

Control por Computador (Obligatoria Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20h

Fundamentos de Control de Procesos (Optativa Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20 h



CURSO: 2011-12

CATEGORÍA: Profesor Contratado Doctor

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 2,5h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 10h

Introduction to Robotics (Oferta Específica Inglés Primer Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos Inglés 5h

Automática Industrial (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 20 h

Control por Computador (Obligatoria Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20 h

Fundamentos de Control de Procesos (Optativa Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20h

CURSO: 2012-13

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre)

Ingeniería de Informática 3 1,5

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 30h 45h

Introduction to Robotics (Oferta Específica Inglés Primer Cuatrimestre) Oferta Específica Departamentos Inglés 3h 30h

Automática Industrial (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 15h

Control por Computador (Obligatoria Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20h

CURSO: 2013-14

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricos Prácticos (horas)

Robótica (Optativa Segundo Cuatrimestre) Ingeniería de Informática 15h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Ingeniería Industrial 15h 5h

Control por Computador (Obligatoria Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 25h

CURSO: 2014-15

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Aplicación de la Automatización en Edificios (Optativa Segundo Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30h 25h

Control Automático y Electrónica Programada (Optativa Primer Cuatrimestre) Máster en Ingeniería Industrial 5h 5h

Control por Computador (Obligatoria Anual) Máster en Control de Procesos Industriales 20h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 25h 25h



CURSO: 2015-16

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Aplicación de la Automatización en Edificios (Optativa Segundo Cuatrimestre)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 10h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30h

CURSO: 2016-17

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30h 25h

CURSO: 2017-18

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Componentes y Actitudes de la Iniciativa Emprendedora. La Idea de Negocio. Marketing y Comunicación (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Dirección, Gestión y Emprendimiento de Centros y Servicios 10h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30 50h

Sistemas Robóticos (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Ingeniería Mecatrónica 16h

CURSO: 2018-19

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Componentes y Actitudes de la Iniciativa Emprendedora. La Idea de Negocio. Marketing y Comunicación (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Dirección, Gestión y Emprendimiento de Centros y Servicios 10h

Prácticas de Empresa 1 (Prácticas Externas) Máster en Ingeniería Mecatrónica - 18 h

Prácticas de Empresa 2 (Prácticas Externas) Máster en Ingeniería Mecatrónica – 18h

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30h 25h

Robótica y Sistemas Ciberfísicos (Obligatoria Primer Cuatrimestre) Máster en Industria Conectada 10h

Sistemas Robóticos (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Ingeniería Mecatrónica 16h

CURSO: 2019-20

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías



Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30h 40h
Robótica y Sistemas Ciberfísicos (Obligatoria Primer Cuatrimestre) Máster en Industria Conectada 10h
Sistemas Robóticos (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Ingeniería Mecatrónica 16h

CURSO: 2020-21

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 30h 30 h

Sistemas Robóticos (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Ingeniería Mecatrónica 32h

CURSO: 2022-23

CATEGORÍA: Titular de Universidad

ÁREA: Ingeniería de Sistemas y Automática

Asignatura: Teóricas Prácticas Tutorías

Robótica Industrial (Optativa Primer Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Electrónica Industrial 10h

Automática Industrial (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Grado en Ingeniería Industrial 80h

Sistemas Robóticos (Obligatoria Segundo Cuatrimestre) Máster en Ingeniería Mecatrónica 16h

Proyectos de Innovación Docente

1. **Proyecto:** PLAN DE MENTORIZACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA PARA ALUMNOS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE JAÉN (EPSJ)

Código: PID33_201718

Programa financiador: Universidad de Jaén

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Responsables: Satorres-Martínez, Silvia

Participantes: Gámez-García, Javier; Estevez-Estevez, Elisabet; Gallego, F. J.; Dorado-Vicente, Rubén; Medina-Quesada, M^a Angeles; Gutiérrez-Montes, Cándido;

Fecha inicio: 31/07/2017

Fecha fin: 31/07/2018

2. **Proyecto:** Mejora, Desarrollo y Evaluación de Laboratorios Online (remotos, virtuales e híbridos) integrados en LMS

Código: PID70 201617

Programa financiador: Plan de Innovación e Incentivación de las Buenas Prácticas Docentes (PI2D)

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Responsables: Ruano-Ruano, Ildelfonso

Participantes: Cano-Marchal, Pablo; Gámez-García, Javier; Gómez-Ortega, Juan; Martínez-Gila, Diego Manuel;

Fecha inicio: 01/01/2017

Fecha fin: 31/12/2018

Ámbito: Autonómica

Cuantía (EUROS): 2092

3. **Proyecto:** Diseño, Desarrollo, Implementación y Evaluación de laboratorios Web

Código: PID30_201416

Programa financiador: Plan de Proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Jaén

Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Responsables: Gámez-García, Javier

Participantes: Ruano-Ruano, Ildelfonso; Estevez-Estevez, Elisabet; Gómez-Ortega, Juan; Sánchez-García, Alejandro;

Fecha inicio: 11/12/2014



Fecha fin: 12/12/2016
Ámbito: Autonómica
Cuantía (EUROS): 2500

4. Proyecto: Modelo de masa simple para simular el sistema de suspensión de la rueda de un coche
Programa financiador: Convocatoria de Acciones de Innovación y Mejora Docente del Vicerrectorado de Docencia y Profesorado de la Universidad de Jaén
Responsables: Gómez-Ortega, Juan
Participantes: Ruano-Ruano, Ildefonso; Gámez-García, Javier; Balsas-Almagro, José Ramón; Sánchez-García, Alejandro
Fecha inicio: 01/11/2012
Fecha fin: 14/01/2014

Publicaciones docentes

TÍTULO: "Problemas resueltos de microcontroladores 8051 y PIC16F84",
AUTORES: Ángel Gaspar González, Javier Gámez García.
EDITORIAL: Universidad de Jaén
AÑO: 2009
ISBN: 978-84-8439-489-1
ENLACE: <https://www.amazon.es/Problemas-resueltos-microcontroladores-PIC16F84-Colecci%C3%B3n/dp/8484394891>

Evaluaciones de la calidad docente

El candidato ha sido sometido al proceso de evaluación conocido como Docencia, obteniendo las siguientes puntuaciones:

- **PERÍODO EVALUADO:** 2004-2019.
- **RESULTADO OBTENIDO:** EXCELENTE
- **RESULTADO NUMÉRICO:** 94.83 (sobre 100)
- **RESULTADO PARCIAL** (planificación de la docencia): 14,78 sobre 15
- **RESULTADO PARCIAL** (desarrollo de las enseñanzas y evaluación de los aprendizajes): 23,5 sobre 25.
- **RESULTADO PARCIAL** (Resultados en relación al alumnado y a otros agentes internos y externos de la Universidad): 31.75 sobre 35
- **RESULTADO PARCIAL** (Acciones de innovación y mejora de la actividad docente): 25 sobre 25

Gestión

Puestos unipersonales

PUESTO DESEMPEÑADO: Director de la OTRI y Director de la Oficina de Transferencia y Emprendimiento de la Universidad de Jaén



PERÍODO: Mayo 2015 – Mayo 2019

PUESTO DESEMPEÑADO: Coordinador de la OTRIs de Andalucía

PERÍODO: Septiembre 2018 – Mayo 2019

PUESTO DESEMPEÑADO: Director del Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática de la Universidad de Jaén

PERÍODO: Junio 2019 – Actualidad

PUESTO DESEMPEÑADO: Coordinador del Máster Oficial de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad de Jaén

PERÍODO: Noviembre 2017 – Actualidad

Otros

COORDINADOR ERASMUS

Universidad Jan Evangelista Purkyně en Ústí nad Labem

República Checa

03/05/2017 Hasta la actualidad

COORDINADOR ERASMUS

Universidad Jönköping

Suecia

16/12/2013 Hasta la actualidad

COORDINADOR ERASMUS

University of Cergy-Pontoise

Francia

04/02/2008 2010-11

COORDINADOR ERASMUS

University of Modena e Reggio Emilia

Italia

24/17/2006 2009-10

TUTOR en el PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL de la EPS-JAÉN durante los cursos 2008-09, 2009-10, 2013-14 y 2014-15.

PROFESOR DEL PROGRAMA Conoce la Ingeniería organizado por la EPS de Jaén y dirigido a alumnado pre-universitario durante 4 años.

PROFESOR del “Taller de informática y Robótica” en la XIV Semana de la Ciencia.

TUTOR DE LA ACTIVIDAD “Aplicación de técnicas multiobjetivo para el control continuo de la calidad en el proceso de elaboración de AOV considerando la eficiencia energética del proceso y el agotamiento de la extracción” en la Noche de los Investigadores 2012 (CALL FP7 PEOPLE 2012 N° 316618).

TUTOR DE LA ACTIVIDAD “How to enjoy engineering” en la Noche de los Investigadores 2017 (Proyecto Europeo Open Researchers 2017).

DIRECTOR CIENTÍFICO del proyecto Ventana de la Ciencia. Proyectos de I+D+i en Andalucía. Automatización avanzada del proceso de elaboración de aceite de oliva virgen. Desarrollado del 25 de



octubre de 2016 al 26 de marzo de 2017.

RESPONSABLE de la Comisión de Validación de los sustitutos interinos del área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UJA durante los cursos 2015-2022.

MIEMBRO de cinco tribunales encargados de evaluar Tesis Doctorales en la Universidad Politécnica de Valencia, en la Universidad de Salamanca, en la de Castilla la Mancha y en la de Jaén

MIEMBRO de la Comisión de Calidad del Máster Oficial Interuniversitario de Control de Procesos (Máster impartido entre la Universidad de Córdoba y la de Jaén). Más de 4 años.

MIEMBRO de la Comisión de Grado de la Rama de Industriales de la EPS de Jaén. Tuvo como misión el diseño de los planes de estudio de las titulaciones de grado asociadas.

MIEMBRO de la Comisión de Docencia del Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática. 4 años.

MIEMBRO de la Comisión de Doctorado del Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática. 4 años.

MIEMBRO de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Dpto. de Ingeniería Electrónica y Automática. 4 años.