

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	15/02/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Joaquín Pizarro Junquera		
DNI/NIE/pasaporte	24201405T	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5943-2014	
	Código Orcid	0000-0002-4295-6743	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Ingeniería Informática/ Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Avenida Universidad de Cádiz nº10, Puerto Real, Cádiz		
Teléfono	956043246	correo electrónico	joaquin.pizarro@uca.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	01/07/2008
Espec. cód. UNESCO	1203-04, 1203-26		
Palabras clave	Reconocimiento de Patrones, Microscopía y Simulación, Procesamiento de imágenes, Diseño de Algoritmos Avanzados		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Informática	Universidad de Granada	1991
Doctor en Ingeniería Industrial	Universidad de Cádiz	2003

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

Número de Sexenios 3 (1999-04, 2005-2010, 2011-16).

Fecha del último sexenio concedido 1 de diciembre de 2016

Tesis Doctorales dirigidas: 5

Citas totales: 461

Promedio de citas/año sin incluir el último año: 30

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1), 22

índice h.: 11

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Informática por la Universidad de Granada en 1991, entró a formar parte del Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad de Cádiz en 1994 como profesor asociado a tiempo parcial, en 1998 como profesor Titular de Escuela Universitaria y en el 2008 como Titular de Universidad, siendo profesor responsable e impartiendo las asignaturas de Procesamiento de Imágenes, Aprendizaje Automático y Computacional en las distintas titulaciones oficiales de Ingeniería Informática de la UCA.

La mayor parte del currículum se ha desarrollado bajo la actividad coordinada y sinérgica de varios grupos de investigación que desarrollan su labor investigadora de forma conjunta desde hace una década en dos áreas muy diferentes pero a la vez complementarias, como son la Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial y la Ciencia e Ingeniería de los Materiales y, en colaboración a su vez con otros grupos españoles e internacionales de alta reputación, con los que ambos grupos trabajan de forma continuada.

En los últimos 5 años ha publicado 12 artículos en revistas JCR, ha participado en 2 proyectos europeos, 3 proyectos nacionales y 3 autonómicos de Excelencia, asistiendo a numerosos congresos internacionales,

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

-
- Autores: Lionel Gontard, Lionel C; Pizarro, Joaquín; Sanz-Peña, Borja; Lubián-López, Simón P; Benavente-Fernández Isabel.
 Título: Automatic segmentation of ventricular volume by 3D ultrasonography in post haemorrhagic ventricular dilatation among preterm infants
 Ref. X revista: Scientific Reports
 Clave: A Volumen: 11 Article number: 567 Fecha: 2021
 Ranking Cuartil: Factor de Impacto:
 doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80783-3>
 - Autores: Lionel C.Gontard, Joaquín Pizarro, Angel Ruiz-Zafra, Jesús Hernández-Saz
 Título: Simulation of transmission electron microscopy images using a generalized single-slice approach: The case of self-assembled quantum dots
 Ref. X revista: Materials Characterization

- Clave: A Volumen: 164 Pág, inicial: 110312-1 final: 110312-10 Fecha: 2020
 Ranking: Cuartil: Factor de Impacto:
 doi: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2020.110312>
-
3. Autores: Khan, Atif Alam; Herrera, Miriam; Fernández-Delgado, Natalia; F. Reyes, Daniel; Pizarro, Joaquin; Repiso, Eva; Krier, Anthony; Molina, Sergio
 Título: Investigation on Sb distribution for InSb/InAs sub-monolayer heterostructure using TEM techniques
 Ref. X revista: Nanotechnology
 Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial : 025706 final: 025717 Fecha: 2020
 Ranking Cuartil: Factor de Impacto:
 doi: doi.org/10.1088/1361-6528/ab4751
-
4. Autores: Khan, Atif Alam; Repiso, Eva; Herrera, Miriam; Carrington, Peter; M. de la Mata, Maria; Pizarro, Joaquin; Krier, Anthony; Molina, Sergio
 Título: Effect of the cap layer growth temperature on the Sb distribution in InAs/InSb/InAs sub-monolayer heterostructures for mid-infrared devices
 Ref. X revista: Nanotechnology
 Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 105702 final:105711 Fecha: 2020
 Ranking Cuartil: Factor de Impacto:
 doi: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab59f8>
-
5. Autores: J. Hernandez-Saz, M. Herrera, J. Pizarro, M. Gonzalez, J. Abell, R.J. Walters, P.L. Galindo S. Duguay S.I. Molina.
 Título: Effect of the Thermal Annealing and the Nominal Composition in the Elemental Distribution of InxAl1-xAsySb1-y for Triple Junction Solar Cells
 Ref. X revista: Journal of Alloys and Compounds
 Clave: A Volumen:792 Páginas, inicial: 1021 final: 1027 Fecha: 2019
 Ranking 8/79 (METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING) Cuartil: Q1 Factor de Impacto: 4.650
 doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.04.119>
-
6. Autores: A. Kant, M. Herrera, J. Pizarro, P. Galindo, P. J. Carrington, H. Fujita, A. Krier, S. I. Molina
 Título: "Modified qHAADF method for atomic column-by-column compositional quantification of semiconductor heterostructures"
 Ref. X revista: Journal of Materials Science
 Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 3230 final: 3241 Fecha: 2019
 Ranking 108/314 (MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY) Cuartil: Q2 Factor de Impacto: 3.553
 doi: [10.1007/s10853-018-3073-y](https://doi.org/10.1007/s10853-018-3073-y)
-
7. Autores: N. Fernández-Delgado, M. Herrera, J. Pizarro, P. Galindo, S. I. Molina
 Título: HAADF-STEM for the analysis of core-shell quantum dots
 Ref. X revista: Journal of Materials Science
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 15226 final: 15236 Fecha: 2018
 Ranking 82/293 (MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY) Cuartil: Q2 Factor de Impacto: 3.442,
 doi: <https://doi.org/10.1007/S10853-018-2694-5>
-
8. Autores: J. Hernandez-Saz, M. Herrera, J. Pizarro, P.L. Galindo, M. Gonzalez, J. Abell, R.J. Walters, S.I. Molina, S. Duguay
 Título: Influence of the growth temperature on the composition distribution at sub-nm scale of InAlAsSb for solar cells
 Ref. X revista: Journal of Alloys and Compounds
 Clave: A Volumen: 763 Páginas, inicial: 1005 final: 1011 Fecha: 2018
 Ranking JCR: 65/293 Material Science, Multidisciplinary Cuartil: Q1 Factor de Impacto: 4,175
 doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.05.333>
-
9. Autores: J. Hernández-Saz, J. Pizarro, M. Herrera, S.I. Molina, P.L. Galindo
 Título: Gaussian kernel density functions for compositional quantification in atom probe tomography
 Ref. X revista: Materials Characterization
 Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 63 final: 69 Fecha: 2018
 Ranking JCR: 4/33 Materials Science, Characterization & Testing Cuartil: Q1 Factor de Impacto: 3,22
 doi: <https://doi.org/10.1016/j.matchar.2018.02.033>
-
10. Autores: N. Fernández-Delgado, M. Herrera, J. Pizarro, P. L. Galindo, P.J. Rodríguez-Cantó, R. Abargues, J.P. Martínez-Pastor, S. I. Molina
 Título: Structural and Compositional Analysis of Core/Shell QDs by Transmission Electron Microscopy Techniques
 Ref. X revista: Microscopy and Microanalysis
 Clave: A Volumen: 23 (Suppl 1) Páginas, inicial:1768 final: 1769 Fecha: 2017
 Ranking JCR: 138/285 Material Science, Multidisciplinary Cuartil: Q2 Factor de Impacto: 2,124
 doi: : <https://doi.org/10.1017/S1431927617009503>
-
11. Autores: N. Balades, M. Herrera, David L. Sales, F.J. Delgado, D. Hernández-Maldonado, Q.M. Ramasse, J. Pizarro, P. Galindo, M. González, J. Abell, S. Tomasulo, J.R. Walters,
 Título: Structural characterization of InAlAsSb/InGaAs/InP heterostructures for solar cells
 Ref. X revista: Applied surface Science
 Clave: A Volumen: 395 Páginas, inicial: 98 final: 104 Fecha: 2017
 Ranking 1/19 MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS Cuartil: Q1 Factor de Impacto: 4,439
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.07.094>
-
12. Autores: Jerónimo Abujas-Pereira, Ignacio Martín-Bragado, Carlos M. Pina, Joaquín Pizarro, and Pedro L. Galindo
 Título: A distributed-memory parallel lattice Kinetic Monte Carlo algorithm for crystal growth applied to barite (001) face
 Ref. X revista: Crystal Research and Technology.
 Clave: A Volumen: 51 Nº 10 Páginas, inicial:575 final:585 Fecha: 2016
 Ranking 20/26 CRYSTALLOGRAPHY Cuartil: Q4 Factor de Impacto: 1,00
<http://dx.doi.org/10.1002/crat.201600141>

C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: PARENT: PremAtuRe nEwborn motor and cogNitive impairmenTs: Early diagnosis(H2020-MSCA-ITN-2020)
Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea
Entidades participantes: 10 Instituciones
Duración, desde: 01/05/2020 hasta: 01/05/2022
Investigador responsable: Dr Lionel Cervera Gontard . Cuantía de la subvención: 752.800,00€

2. Título del proyecto: Sistemas Neuromórficos para Visión Artificial: NEMOVISION. Ref: PID2019-109465RB-I00. Proyectos de I+D+i Retos Investigación
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología – Plan Nacional I+D
Entidades participantes: Univ. Cádiz.
Duración, desde: 2020 hasta:2023
Investigador responsable: Guerrero Vázquez, Elisa. Cuantía de la subvención: 51.788,00€

3. Título del proyecto: Postgraduate Research on Dilute Metamorphic Nanostructures and Metamaterials in Semiconductor Photonics - PROMIS
Entidad financiadora: Unión Europea -Ref: SEP-210135800 (red ITN Marie Curie - - H2020-MSCA-ITN-2014)
Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Univ. de Lancaster (UK), Univ. de Nottingham(UK), Univ. of Sheffield(UK), Univ. College Cork(Irlanda), III-V Lab(Francia), Univ. Montpellier 2(Francia), Univ. degli Studi di Roma La Sapienza(Italia), Philips Univ. Margburg(Alemania), etc.
Duración: 2015-2018
Investigador responsable: Sergio I. Molina Cuantía: 3.9M€

4. Denominación: DISPOSITIVOS ACTIVOS FOTÓNICOS BASADOS EN NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS TIPO PEROVSKITA Y METAMATERIALES HIPERBÓLICOS: CARACTERIZACIÓN Y FABRICACIÓN ADITIVA (LHL_PHOTON). Referencia: TEC2017-86102-C2-2-R
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020
Investigador responsable: S. Molina Rubio
Entidades participantes: U. Cádiz, U. Valencia Cuantía de la subvención:163.350,00

5. Título del proyecto: Dispositivos Optoelectronicos Y Fotonicos Basados En Nanomateriales Avanzados: Nanocaracterizacion Y Nanoprosesado (Optonano) Tec2014-53727-C2-2-R
Entidad financiadora: MINECO
Entidades participantes: U. Cádiz
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: S. Molina Rubio Cuantía de la subvención: 208.120 € Euros

6. Título del proyecto Trayectoria de crecimiento cerebral en el periodo neonatal, valorada mediante neuroimagen multimodal, en recién nacidos prematuros de muy bajo peso. Relación con factores contextuales familiares, comorbilidades y neurodesarrollo a los 2 años.
Entidad financiadora: AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ANDALUCÍA
Ref: ITI-0019-2019
Duración 36 meses - Fecha inicio: 01/11/2020 - Fecha fin: 31/10/2023
Investigador responsable: Isabel Benavente Fernández Cuantía de la subvención: 209.110,00 €

7. Título del proyecto: UNIDAD DE INNOVACIÓN CONJUNTA (UIC) AIRBUS-UCA PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN AVANZADA EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA - VERIFAUTO
Entidad financiadora: AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ANDALUCÍA
Ref: 202C1800003
Duración 24meses Fecha Inicio: 01/02/2018 Fecha Fin: 31/01/2020
Investigador responsable Joaquín Pizarro Junquera Cuantía de la subvención: 2.259.893,01 €

8. Título del proyecto: Desarrollo de un sistema integrado para el análisis, simulación y reconstrucción 3D de nanoestructuras (3D-NANOSOFT)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía – Proyecto De Investigación de Excelencia
Ref: P12-TEP-3055
Duración, desde 30/01/14 hasta 29/01/2019
Investigador responsable: P. Galindo Cuantía de la subvención: 157.684,51 €

C.3. Contratos

1. Título del contrato/proyecto: PROYECTO SOBRE BIG DATA EN EL CBC DE AIRBUS DEFENCE AND SPACE
Tipo de contrato: Contrato I+D Ref OT2018/023
Empresa/administración financiadora: AIRBUS DEFENCE AND SPACE
DURACIÓN DESDE: 06/02/2018 - HASTA: 15/07/2018
Investigador responsable: PEDRO L. GALINDO RIAÑO COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 65.000 € (IVA incluido)

2. Título del contrato/proyecto: PROYECTO SOBRE BIG DATA EN EL CBC

Tipo de contrato: Contrato I+D Ref OT2017/110 (CONTINUACION)
 Empresa/administración financiadora: AIRBUS DEFENCE AND SPACE
 Duración desde: 25/10/2017 - HASTA: 31/01/2018
 Investigador responsable: PEDRO L. GALINDO RIAÑO Coste total del proyecto: 24.421,47€

3. Título del contrato/proyecto: PROYECTO SOBRE BIG DATA EN EL CBC
 Tipo de contrato: Contrato I+D Ref OT2017/054
 Empresa/administración financiadora: AIRBUS DEFENCE AND SPACE
 Duración desde: 15/05/2017 HASTA: 15/11/2017
 Investigador responsable: PEDRO L. GALINDO RIAÑO Coste total del proyecto: 65.000 € (IVA incluido)

4. Título del contrato/proyecto: AUSINOX - OBTENCION DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENITICOS CON MINIMO CONTENIDO INCLUSIONARIO A PARTIR DEL DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE SIMULACION AVANZADA EN LOS PROCESOS DE ACERIA
 Tipo de contrato: Contrato I+D Ref OT2017/053
 Empresa/Administración financiadora: ACERINOX EUROPA, S.A.U
 Duración desde: 01/05/2016 - HASTA: 31/12/2019
 Entidades participantes:
 Investigador responsable: Pedro L. Galindo COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 178.151 €

5. Título del contrato/proyecto: FERRINOP- DESARROLLO EXPERIMENTAL DE NUEVAS SOLUCIONES TECNOLOGICAMENTE AVANZADAS PARA LA FABRICACION DE ACEROS INOXIDABLES FERRITICOS OPTIMIZADOS
 Tipo de contrato: Contrato I+D Ref OT2017/051
 Empresa/Administración financiadora: ACERINOX EUROPA, S.A.U
 Duración desde: 01/05/2016 HASTA: -31/12/2019
 Entidades participantes:
 Investigador responsable: Pedro L. Galindo COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 186.536,32 €

6. Título del contrato/proyecto: SENSEFORGE: SISTEMA DE SENSORIZACION PREDICTIVA Y UBICUA BAJO EL PARADIGMA DEL INTERNET DE LAS COSAS
 Tipo de contrato: Contrato I+D Ref OT2016/114
 Empresa/Administración financiadora: ALTRAN INNOVACION, S.L
 Duración desde: 01/05/2016 HASTA: 31/12/2016
 Entidades participantes:
 Investigador responsable: Pedro L. Galindo COSTE TOTAL DEL PROYECTO: 18.150 €

C.4. Patentes

1. Inventores (p.o. de firma): Joaquín Pizarro Junquera, Pedro L. Galindo Riaño, M. Paz Guerrero Lebrero, Elisa Guerrero Vazquez, Guillermo Bárcena González, Andres Yañes Escolano, Juan Carlos de la Torre Macias, Damián Nimo Jarquez, Fernando M. Quintana Velazquez
 Título: (SIC-STEM) Software de simulación de imágenes HAADF de microscopia de alta resolución
 N. de solicitud: CA-387-18
 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 2018
 Número Patente: 201899905538338
 Entidad titular: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
 Tipo licencia: Software Ámbito: Internacional

2. Inventores (p.o. de firma): Joaquín Pizarro Junquera, Pedro L. Galindo Riaño, M. Paz Guerrero Lebrero, Guillermo Bárcena González, Juan Carlos de la Torre Macias, Damián Nimo Jarquez, Fernando M. Quintana Velazquez
 Título: SIC-STEM-LOWRES (Software de simulación de imágenes HAADF de microscopia de baja resolución)
 N. de solicitud: CA-312-18
 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 2018
 Número Patente: 201899904438964
 Entidad titular: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
 Tipo licencia: Software Ámbito: Internacional

3. Inventores (p.o. de firma): Andrés Yañes Escolano, Pedro L. Galindo Riaño, Guillermo Bárcena González, M. Paz Guerrero Lebrero, Elisa Guerrero Vázquez, Joaquín Pizarro Junquera.
 Título: Software de generación de superceldas
 N. de solicitud: CA-222-16
 País de prioridad: ESPAÑA Fecha: 2016
 Número Patente: 201699902235324
 Entidad titular: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
 Tipo licencia: Software Ámbito: Internacional