



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 03/07/2021

Nombre y apellidos	ANDRES MANUEL MEJIAS BORRERO		
DNI/NIE/pasaporte	08812978E	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAB-1562-2020	
	Código Orcid	0000-0003-4550-7334	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica de Sistemas Informáticos y Automática		
Dirección	Huelva, Andalucía, España		
Teléfono	959217680	Correo electrónico	mjias@uhu.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2012
Espec. cód. UNESCO	330414, 330416, 330417		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Aportaciones a los laboratorios remotos en los estudios de ingeniería. Interacción entre elementos virtuales y reales mediante realidad aumentada: el laboratorio remoto aumentado	Huelva	2012
DEA. Ingeniería de Control, Informática y Electrónica	Huelva	2008
Titulado superior. Ingeniero en Organización Industrial	Sevilla	2005
Titulado medio. Diplomado en Informática	Sevilla	1993
Titulado medio. Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad (Electrónica Industrial)	Sevilla	1987

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctor Ingeniero Industrial y experto en las áreas de Diseño Digital y Educación en Ingeniería, el investigador lleva 30 años impartiendo docencia en la Universidad de Huelva, concretamente en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, en asignaturas englobadas en el Departamento de Ingeniería Electrónica, de Sistemas Informáticos y Automática. Entre las asignaturas impartidas se encuentran algunas de los antiguos títulos de Ingeniería Técnica Industrial, Ingeniería Técnica Informática, Diplomatura en Informática e Ingeniería Técnica Mecánica. Actualmente imparte asignaturas en el Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y el Grado de Ingeniería en Informática y el Máster en Ingeniería Industrial.

Entre estas asignaturas se encuentran Fundamentos de Computadores, Sistemas Digitales, Electrónica Digital, Tecnología Electrónica, Comunicaciones y Redes, Sistemas Robóticos y Automáticos y Sistemas Programables. Es miembro activo del Grupo de Investigación de Control y Robótica (TEP192).

En cuanto a labores de gestión desarrolladas en el seno de la Universidad, ha sido Subdirector de Estudiantes y Calidad de la Enseñanza en la Escuela Politécnica Superior



durante los años 1994 y 1995, También ha sido Subdirector del Centro Informático Científico de la Universidad de Huelva desde 1995 hasta 1998.

Ha puesto en marcha, junto con otro investigador, el Laboratorio de Experimentación Remota de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva, desde donde se ofertan prácticas remotas a los alumnos de diferentes titulaciones de la misma.

Su Tesis Doctoral versa sobre Educación en Ingeniería, concretamente el empleo de técnicas de Realidad Aumentada en el uso de laboratorios remotos. Esta Tesis ha recibido el Premio Nacional de la Sociedad de Educación del IEEE a la mejor Tesis Doctoral de Educación en Ingeniería.

El investigador ha recibido también el X Premio Andaluz a las Buenas Prácticas en la Atención a la Discapacidad, en la modalidad de Investigación, en el año 2015, y el Premio CEPESA al Valor Social 2015, junto a la Asociación ASPROMÍN, con el proyecto “Sistema de Optimización de la Eficacia en la Intervención en Atención Temprana”. En 2017 ha recibido también con la asociación Aspromin el Premio Cepsa al Valor social por el proyecto titulado “SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN DE ADAPTACIONES Y ÓRTESIS PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD MEDIANTE EL DISEÑO DE UN ESCANER BASADO EN TÉCNICAS SFM Y EL USO DE IMPRESIÓN 3D”.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista.

1. Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Sánchez-Herrera, María Reyes; Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Esquembre, Francisco; Andújar-Márquez, José Manuel. 2018. Controlled and Secure Access to Promote the Industrial Internet of Things. IEEE Access. 6, 48289-48299.
2. Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Sánchez-Herrera, María Reyes; Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Calderón, Antonio José; González, Isaías; Andújar-Márquez, José Manuel. 2017. Easy Handling of Sensors and Actuators over TCP/IP Networks by Open Source Hardware/Software. Sensors. 17, 94.
3. González, Isaías; Calderón, Antonio José; Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Andújar-Márquez, José Manuel. 2016. Novel Networked Remote Laboratory Architecture for Open Connectivity Based on PLC-OPC-LabVIEW-EJS Integration. Application in Remote Fuzzy Control and Sensors Data Acquisition. Sensors. 16, 1822.
4. Tirado-Morueta, Ramón; Sánchez-Herrera, María Reyes; Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Andújar-Márquez, José Manuel. 2015. Comparing Remote Laboratories from the Student Perspective. IFAC-PapersOnLine. 48: 176-181.
5. Sánchez-Herrera, María Reyes; Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Tirado-Morueta, Ramón; Andújar-Márquez, José Manuel. 2015. Exploring the usability of a remote laboratory for photovoltaic systems. IFAC-PapersOnLine. 48: 7-12.
6. Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Andújar-Márquez, José Manuel; Márquez-Sánchez, Marco Antonio. 2014. Digital Electronics Augmented Remote Laboratory: DEARLab. International Journal of Engineering Education. 30: 950-963.
7. Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Andújar-Márquez, José Manuel. 2013. Interaction of Real Robots with Virtual Scenarios through Augmented Reality: Application to Robotics teaching/learning by means of Remote Labs.. International Journal of Engineering Education. 13: 788-798.
8. Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Andújar-Márquez, José Manuel. 2012. A Pilot Study of the Effectiveness of Augmented Reality to Enhance the Use of Remote Labs in



Electrical Engineering Education. Journal of Science Education And Technology. 21: 540-557.

9. Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Romero-Sánchez, Sixto; Moreno-Romero, Francisco Javier. 2012. A new algorithm to extract the lines and edges through orthogonal projections. Digital Signal Processing (Print). 22: 147-152.
10. Andújar-Márquez, José Manuel; Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Márquez-Sánchez, Marco Antonio. 2011. AUGMENTED REALITY FOR THE IMPROVEMENT OF REMOTE LABORATORIES: AUGMENTED REMOTE LABORATORY. IEEE Transactions on Education. 54: 492-500.

C.2. Proyectos.

11. Ampliación del Laboratorio de Sistemas Híbridos Autónomos de Energía Renovable. Ministerio de economía, industria y competitividad. 2016-2017. 442318 EUR.
12. Tecnologías para el manejo y supervisión del cultivo del olivo. Unión Europea. 2016-2019. 2.504.708,41 EUR.
13. AYUDA ACTIVIDAD INTERANUAL GRUPO TEP192. Andújar-Márquez, José Manuel (Universidad de Huelva). 2011-2011. 11940 EUR.
14. AYUDA ACTIVIDAD INTERANUAL GRUPO TEP 192. Andújar-Márquez, José Manuel (Universidad de Huelva). 2011-2011. 5024 EUR.
15. SISTEMA INTEGRAL PARA LA OPTIMIZACIÓN, MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS DE FALLOS EN PANELES, ARRAYS E INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS. . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. 2011-2015. 174.745 EUR.
16. Laboratorio de Sistemas híbridos autónomos de energía renovable. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Andújar-Márquez, José Manuel (Universidad de Huelva). 2010-2012. 463388,71 EUR.
17. AYUDA GRUPO TEP 192. Andújar-Márquez, José Manuel (Universidad de Huelva). 2009-2010. 4369,73 EUR.
18. Técnicas inteligentes de caracterización de olivas mediante visión artificial y sensorica (TicOliVAs). P18-RTJ-4539. Junta de Andalucía. 2020-. Participación: investigador. Investigador Principal: Dr. Arturo Aquino Martín.
19. Construcción, puesta a punto y pruebas de un prototipo de inversor cc/ca programable de forma remota que se puede usar conectado a red o para alimentar cargas aisladas. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. 2019-2021. 46.000 €. Participación: investigador. Investigador principal: Dr. José Manuel Andújar Márquez.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

20. Contrato 1.
 - a. Título del contrato: Realización y puesta en funcionamiento de los CRC de los municipios de la asociación ANAS.
 - b. Tipo de contrato: 68/83
 - c. Empresa/Administración financiadora: Asociación de Municipios Hispano-Lusa ANAS.
 - d. Duración, desde: 21-03-2000 hasta: 31-12-2002
 - e. Investigador responsable: Andrés Mejías Borrero
 - f. Número de investigadores participantes: 2
 - g. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5000000 pts (30051 euros)
21. Contrato 2.
 - a. Título del contrato: SIGADEL: Sistema Integrado de Gestión y Apoyo en Desarrollo Local.
 - b. Tipo de contrato: 68/83
 - c. Empresa/Administración financiadora: Diputación Provincial de Huelva
 - d. Duración, desde: 21-03-2000 hasta: 31-12-2002
 - e. Investigador responsable: Andrés Mejías Borrero



- f. Número de investigadores participantes: 2
 - g. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 89900000 pts (540310 euros)
22. Contrato 3.
- a. Título del contrato: Plan de formación de innovación tecnológica y comunicaciones.
 - b. Tipo de contrato: 68/83
 - c. Empresa/Administración financiadora: Asociación de Municipios Hispano-Lusa ANAS.
 - d. Duración, desde: 06-11-1998 hasta: 31-2-1999
 - e. Investigador responsable: Andrés Mejías Borrero
 - f. Número de investigadores participantes: 2
 - g. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1200000 pts (7212 euros)
23. Contrato 4.
- a. Título del contrato: Realización de un servidor de información.
 - b. Tipo de contrato: 68/83
 - c. Empresa/Administración financiadora: Telecotrans S.C.L.
 - d. Duración, desde: 19-03-1998 hasta: 31-12-1998
 - e. Investigador responsable: Andrés Mejías Borrero
 - f. Número de investigadores participantes: 2
 - g. PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1670400 pts (10039 euros)

C.4. Patentes

- 24. Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Sánchez-Herrera, María Reyes. Sistema de medida para la identificación y determinación precisa de cargas distorsionantes en redes y microrredes eléctricas. 2017.
- 25. Mejías-Borrero, Andres Manuel; Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Sánchez-Herrera, María Reyes. SISTEMA PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE DISPOSITIVOS CONECTADOS A UNA RED PRIVADA DE COMUNICACIONES. 2016.
- 26. Mejías-Borrero, Andrés Manuel; Márquez-Sánchez, Marco Antonio; Andújar-Márquez, José Manuel; Sánchez-Herrera, María Reyes. SISTEMA DE SALVAMENTO. 2016.

C.5 Premios

- 27. X Premio Andaluz a las Buenas Prácticas en la Atención a las Personas con Discapacidad, en la modalidad de Investigación, concedido por la Junta de Andalucía. (2015).
- 28. Premio a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Sociedad de la Educación del IEEE (2013).