



**CURRICULUM VITAE DE MIEMBROS DE COMISIONES PARA
CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS**

1. DATOS PERSONALES	
Apellidos y Nombre: Hernández Nuñez, Juan	
Cuerpo docente al que pertenece: CU	Año de ingreso al cuerpo: 2008
Universidad a la que pertenece: Extremadura	
Evaluación positiva de su actividad docente	
Número de quinquenios: 6 Fecha del último reconocimiento: 30/09/2014	
Evaluación positiva de su actividad investigadora	
Número de sexenios: 5 Fecha del último reconocimiento: 31/12/2018	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA	
Tesis doctoral	Año lectura
Doctor en Informática. Universidad Politécnica de Madrid	1995
Premios y Menciones relativos a la tesis doctoral (máximo 10 líneas)	
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE	
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (3 últimos años)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Berrocal, J. García-Alonso, P. Fernández, A. Pérez-Vereda, J. Hernández, C. Canal, J. M. Murillo, A. Ruiz-Cortes, "Early Evaluation of Mobile Applications' Resource Consumption and Operating Costs," in IEEE Access, vol. 8, pp. 146648-146665, 2020. [JCR(2019)=3.745], Q1(35/156) 2. Guadalupe Ortiz, Alfonso García-de-Prado, Javier Berrocal, Juan Hernández. Improving Resource Consumption in Context-Aware Mobile Applications Through Alternative Architectural Styles. IEEE Access, Vol 7, 2019. [JCR(2019)=3.745], Q1(35/156) 3. José M. Conejero, Roberto Rodríguez-Echeverría, Juan Hernández, Pedro J. Clemente, Carmen Ortiz-Caraballo, Elena Jurado, Fernando Sánchez-Figueroa. <i>Early Evaluation of Technical Debt Impact on Maintainability</i>. Journal of Systems and Software 2018. [JCR(2017)=2.278], Q1(19/104) 4. Juan Boubeta-Puig, Enrique Moguel, Fernando Sánchez-Figueroa, Juan Hernández y Juan Carlos Preciado. An Autonomous UAV Architecture for Remote Sensing and Intelligent Decision-making. IEEE Internet Computing 22(3), May/June 2018. [JCR(2017)=1.929], Q1(26/104) 5. Juan Carlos Preciado, Juan Hernández, Tommi Mikkonen, Ralf Klamma. Enhancing the Web with Advanced Engineering. Journal of Web Engineering, Volume 17, Issue 6, 2018, Pages 399-404, [JCR(2018)=0,854], Q4(87/107) 6. J. Berrocal, J. Garcia-Alonso, C. Vicente-Chicote, J. Hernández, T. Mikkonen, C. Canal, J.M. Murillo. Early analysis of resource consumption patterns in mobile applications. Pervasive and Mobile Computing, Vol. 35, February 2017, [JCR(2017)=2.974], Q1(33/148). 	
Congresos, conferencias y seminarios (3 últimos años)	
<p>Rojo J., Herrera J.L., Moguel E., Hernández J. (2020) A Microservice Architecture for Access Control Based on Long-Distance Facial Recognition. In: García-Alonso J., Fonseca C. (eds) Gerontechnology. IWoG 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1185. Springer, Cham. February – 2020</p> <p>Rojo J., Hernandez J., Murillo J.M. (2020) A Personal Health Trajectory API: Addressing Problems in Health Institution-Oriented Systems. In: Bielikova M., Mikkonen T., Pautasso C. (eds) Web Engineering. ICWE 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12128. Springer, Cham. June – 2020</p> <p>Cristina Vicente-Chicote, Javier Berrocal, José Manuel García-Alonso, Juan Hernández, Antonio Bandera, Jesús Martínez, Adrián Romero-Garcés, Roberto Font and Juan Francisco Inglés-Romero. RoQME: Dealing with Non-Functional Properties through Global Robot QoS Metrics. Actas de las XXIII Jornadas de Ingeniería del Software</p>	

<p>y Bases de Datos (JISBD 2018). Sevilla, 17-19 Septiembre 2018</p> <p>Alfonso Garcia-de-Prado, Guadalupe Ortiz, Juan Hernández, Enrique Moguel. Generación de Datos Sintéticos para Arquitecturas de Procesamiento de Datos del Internet de las Cosas. Actas de las XIV Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2018). Sevilla, 17-19 Septiembre 2018.</p> <p>Tommi Mikkonen, Ralf Klamma, Juan Hernández (eds). Web Engineering. Proceedings of the 18th International Conference, ICWE 2018, Cáceres, Spain, June 5–8, 2018. Springer – Verlag, LNCS 10845</p> <p>Guillermo Barco, Juan Hernández, Enrique Moguel, and Jorge Perianez. QSS: una experiencia en la industria 4.0 en seguridad y prevención de riesgos. Actas de las XIII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2017). La Laguna, 19-21 Julio 2017</p>
<p>Proyectos y contratos de investigación (en vigor como Investigador Principal)</p> <p>[GR18112] Investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura, Ref. GR 18112. Desde: 01/05/18 hasta el 31/12/2021</p>
<p>Proyectos y contratos de investigación (en vigor como Investigador No Principal)</p> <ol style="list-style-type: none">1. H2020 CEA-RobMoSys MIRON. QoS Metrics-in-the-loop for better Robot Navigation. Comisión Europea. IP: Cristina Vicente-Chicote (UEX). Cuantía: 106.537 €. En curso. 01/05/2019 hasta: 31/04/20202. Sistema de federación de portales de datos abiertos. IB18053. Junta de Extremadura. IP: Adolfo Lozano (UEX). Cuantía: 132.621,50 €. En curso. 01/03/2019 hasta: 1/03/2022.3. GEOTIME BROKER: agente de flujos dinámicos de actividad geo-temporal en ciudades inteligentes. IB16055. Junta de Extremadura. IP: Juan Carlos Preciado (UEX). Cuantía: 149.718,80 €. En curso. 03/06/2017 hasta: 2/06/2020.4. EMPLOYML: aplicando aprendizaje automatico para descubrir relaciones en las trayectorias educativas y laborales de los ciudadanos, RTI2018-098652-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IPs: Fernando Sánchez y Jose M. Conejero. Cuantía: 115.500€. Desde 1-6-2019 hasta 30-5-20225. CONTEXTO SITUACIONAL: una arquitectura de gestion de la informacion personal para una mejor integracion persona-tecnología, RTI2018-094591-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IPs: Juan M. Murillo y Jose Javier Berrocal. Cuantía: 107.932€. Desde 1-6-2019 hasta 30-5-2022
<p>Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (3 últimos años)</p> <p>Análisis de datos de empleabilidad. Entidad financiadora: Consejería de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura. IP: Jose M. Conejero. De 9-1-2018 a 9-1-2019. Cuantía: 43.450 €.</p> <p>Cátedra Telefónica Móviles España: Internet de las Cosas para el sector Agroganadero. Entidad financiadora: Telefónica Móviles España. IP: Pedro J. Clemente (UEX). De 01/01/2016 a 31/12/2017. Cuantía: 70.000 €.</p>
<p>Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (3 últimos años)</p> <p>Dirección de Tesis Doctorales</p> <p>Jose Enrique Moguel Márquez. Una arquitectura orientada a servicios y dirigida por eventos para el control inteligente de UAVs multipropósito. Octubre, 2018</p> <p>Dirección de TFGs:</p> <p>Juan Andrés Borralló Domínguez. Detección de obstrucción en salidas de emergencias en entornos de luminosidad cambiantes. Febrero 2016</p> <p>Juan Diego Martínez Detección e Identificación de objetos mediante Modelos de Partes Deformables basados en características HOG. Febrero 2016</p> <p>Dirección de TFGs:</p> <p>Fernando Díaz. Sistema inteligente de posicionamiento en interiores. Junio 2017</p> <p>Guillermo Barco. Sistema Inteligente de Prevención y Seguridad Quercus (Back-End). Junio 2017</p> <p>Jorge Perianez. Sistema Inteligente de Prevención y Seguridad Quercus (Front-End). Junio 2017</p> <p>Cristina Extremera. Sistema inteligente de geoposicionamiento en exteriores. Septiembre 2017</p> <p>Paula Manzano. Predicción de consumos en la Escuela Politécnica de la UEX mediante aprendizaje Automático. Junio 2018</p> <p>Victor Garcís. Framework de desarrollo de aplicaciones de posicionamiento en interiores: una aproximación basada en aprendizaje automático. Junio 2018</p> <p>Alberto Carreras. Control de acceso a parking usando aprendizaje profundo. Septiembre 2018</p>

Javier Rojo. Una arquitectura basada en microservicios para el control de accesos mediante reconocimiento facial. Junio 2019

Justo García de Paredes. Sistema de Posicionamiento en Interiores basado en técnicas de Aprendizaje Automático y Navegación por Estima (PDR). Junio 2019

Jaime Alvarado. Arquitectura orientada a servicios para la creación de bots conversacionales sensibles al contexto, utilizando técnicas de Aprendizaje Automático. Junio 2020

Javier Romero. BotUEX: bot conversacional haciendo uso de Minería de Procesos y servicios cloud. Junio 2020

Miguel Angel Arroyo. Herramienta para la expedición de certificados digitales. Septiembre 2020

Otros méritos (máximo 10 líneas)

Patente de invención.
[P201531575] Dispositivo de autocontrol para aeronaves con control remoto (RPA)
En explotación por: UEX - Homería Open Solutions, S.L.

Propiedad industrial registrada
[CC-68-15]: Smart Spaces: sistema de tecnoinclusión inteligente. 2015

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo 10 líneas)

5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (máximo 10 líneas)

- Comité de Expertos para la evaluación de los Proyectos del Plan Nacional de Investigación. Años 2003, 2009, 2010, 2016
- Miembro de la ANEP para la evaluación de proyectos del Plan Nacional de I+D+i desde julio 2000
- Miembro del comité de AENOR, AEN/CTN71/SC 38 " Servicios y Plataformas para Aplicaciones Distribuidas", Servicios Web, Arquitecturas Orientadas a Servicios y Cloud Computing desde 2011
- Miembro del comité de AENOR, AEN/CTN 71/ SC 428 Competencia y profesionalidad TIC, desde 2014
- Miembro CNEAI, 2017 y 2018
- Coordinador del Programa de Doctorado en Tecnologías Informáticas de la Universidad de Extremadura (desde 2015).
- Director del Departamento de Informática de la Universidad de Extremadura de enero 2002 a octubre de 2006.
- Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos de la Universidad de Extremadura desde noviembre 2006 a enero 2010
- Director del Instituto Universitario de Investigación en Tecnologías Informáticas Aplicadas de Extremadura, desde 7-abril-2018 a 21-enero-2019
- Vicerrector de Transformación Digital de la Universidad de Extremadura, desde 22-enero-2019.
- Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad de Extremadura en el campo Técnico, período 2004-2008, y desde 2012 a la actualidad

6. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

Organización de Actividades I+D

- *Internacionales:* 3.
- *Nacionales:* 7

Miembro de Comité de programa:

- *Revistas Internacionales:* 5
- *Conferencias y Workshops Internacionales:* 39
- *Nacionales:* 32

Accesit a la **Excelencia Docente** establecida en el Programa DOCENTIA de la Universidad de Extremadura en la evaluación del año 2015