

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	11/04/19
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Kawtar Benghazi Akhlaki		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-9967-2012	
	Código Orcid	0000-0002-6677-7301	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	C/Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:benghazi@ugr.es">benghazi@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	24/11/2017
Espec. cód. UNESCO	120317 Informática, 120311 Softw. de Ordenadores		
Palabras clave	Real-time systems, formal methods, mobile computing, e-health		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Abdelmalek Essaidi	2003
Doctor en Informática	Granada	2009

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

- Sexenios de investigación: 1.( el segundo en proceso de evaluación).
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 (2 defendidas, 1 de próxima defensa).
- Citas totales: 374
- Índice h: 9
- 41 publicaciones en Web of Science.

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

Actualmente soy profesora titular de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada.

Mi formación pre-doctoral se desarrolló en el contexto de una beca MAEC-AECID del Ministerio de Asuntos Exteriores. Durante el periodo de beca me especialicé en la especificación formal de requisitos de tiempo real en sistemas software. Estos trabajos resultaron en una tesis doctoral en la que se describía una metodología para la especificación y verificación formal de sistemas de tiempo real utilizando el formalismo CSP+T.

A partir de entonces, he continuado y ampliado el ámbito de mis trabajos en el contexto de sistemas distribuidos y colaborativos complejos, buscando la satisfacción de propiedades de calidad como eficiencia, adaptatividad y seguridad. También he comenzado a darle un enfoque más aplicado a mis trabajos de investigación, buscando dominios concretos para ponerlo en práctica, como AAL, gestión de emergencias, ejercicio físico y deportivo, y soluciones de m-health, como telerehabilitación cognitiva, fibromialgia y monitorización de la apnea del sueño.

Asimismo, mantengo colaboraciones internacionales con profesores de otras universidades en Estados Unidos, Europa y Latinoamérica, materializadas en varias publicaciones y organización de eventos científicos. Entre otros, he colaborado con los doctores Joseph Barjjs (Delft University of Technology, Holanda), Lawrence Chung (University of Texas at Dallas, EEUU) y Sergio Ochoa (Universidad de Chile).

Otros méritos de investigación resumidos de forma cuantitativa:

- 13 contribuciones ISI-JCR.
- 11 contribuciones en congresos indexados en posiciones o categorías relevantes de CORE y/o Conference Ranking, con procesos anónimos de revisión por pares (en algunos casos “double-blind”).
- 3 veces investigadora principal de proyectos
- 3 estancias de investigación.
- Numerosas publicaciones en congresos y revistas internacionales.

**Evaluaciones positivas** de mi actividad de las agencias nacionales:

- ANEP (2 evaluaciones): concesión de un contrato competitivo **Torres Quevedo** (2009) y primer sexenio (2014, año en que lo pude solicitar reconociéndose por el periodo 2007-2012).
- AGAE (2 evaluaciones): Acreditaciones para las figuras de profesor Ayudante Doctor (2009), Contratada Doctora (2012)
- ANECA (1 evaluación): **Profesora Titular de Universidad (2013)**.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. Benítez-Guijarro, A., Ruiz-Zafra, Á., Callejas Carrión, Z., Medina Medina, N., Benghazi, K., Noguera, M. General Architecture for Development of Virtual Coaches for Healthy Habits Monitorin and Encouragement, Sensor, 2019.
2. Balderas-Díaz S1, Martínez MP, Guerrero-Contreras G, Miró E, Benghazi K, Sánchez AI, Garrido JL, Prados G. Using Actigraphy and mHealth Systems for an Objective Analysis of Sleep Quality on Systemic Lupus Erythematosus Patients. Methods of Information in Medicine. ISSN: 0026-1270. 2017, (Vol. 56): Issue 4 2017. Pp: 171-179.
3. Ruiz-Zafra, Á., Orantes, E., Noguera, M., Benghazi, K., Heredia, J.M.: “A comparative study on the suitability of smartphones and IMU for mobile, unsupervised energy expenditure calculi”. Sensors, nº15 vol. (8), 18270-18286 (2015), ISSN: 1424-8220, JCR (2015): 2.245 (9/57, Q1, categoría: Instruments & Instrumentation), doi:10.3390/s150818270
4. Ruiz-Zafra, Á., Noguera, M., Benghazi, K., Ochoa F. Sergio :”A Model-Driven Approach for Wearable Systems Developments”. International Journal of Distributed Sensor Networks (2015), Hindawi, ISSN: 1550-1329, JCR: 0.665 (106/139, Q4, categoría: Computer Science, Information Systems), doi:http://dx.doi.org/10.1155/2015/637130
5. Rodríguez-Dominguez, C., Ruiz-Lopez, T., Luis Garrido, J., Noguera, M., & Benghazi, K. (2015). A model-driven approach to service composition on the basis of the specification of BPMN choreographies. COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING, 30(1), 69-77
6. Rico-Ortega, A., Noguera, M., Garrido, J. L., Benghazi, K., Barjis, J.: "Extending Multi-tenant Architectures. A database model for a Multi-target support in SaaS applications". Enterprise Information Systems, Taylor & Francis (2014). En imprenta. ISSN: 1751-7575, JCR 2012: 9.256 (1/135,) doi:10.1080/17517575.2014.947636
7. Ruiz-López, T., Rodríguez-Domínguez, C., Noguera, M., Rodríguez, M. J., Benghazi, K., & Garrido, J. L. (2013). Applying model-driven engineering to a method for systematic treatment of NFRs in Aml systems. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, 5(3), 287-310
8. Chung, L., Garrido, J. L., Subramanian, N., Noguera, M., & Benghazi, K. (2010). Designing high quality system/software architectures. Science of Computer Programming, 75(8), 669-671.
9. Rodríguez, C., Benghazi, K., Noguera, M., Garrido, J.L., Rodríguez, M., Ruiz, T.: “A Communication Model to Integrate the RPC and the PubSub Paradigms in Ubiquitous Systems”. Sensors, Volume 12, Issue 6, MDPI AG, pp. 7648-7668, year 2012, ISSN: 1424-8220, JCR: 1.953 (9/57, Q1, categoría: Instruments & Instrumentation), doi: http://dx.doi.org/10.3390/s120607648

10. Hornos, M. J., Hurtado, M. V., Fernandez-Sanchez, M., López-Martínez, Á., Benghazi, K., Rodríguez-Almendros, M. L., & Abad-Grau, M. M. (2012). Hierarchical role-based design of web-based educational systems for blended learning in higher education. *Journal of Research and Practice in Information Technology*, 44(2), 223
11. Villanueva, E., Rodríguez-Domínguez, C., Benghazi, K., Garrido, J.L. (2012), Valenzuela, A.: "Applying Information Technology to Forensic Sciences". *International Journal of Legal Medicine*, 126 (Suppl 1): S1-S4, ISSN: 0937-9827 (Print) 1437-1596 (Online), Springer-Verlag.
12. Benghazi, K., Hurtado, M. V., Hornos, M. J., Rodríguez, M. L., Rodríguez-Domínguez, C., Pelegrina, A. B., & Rodríguez-Fórtiz, M. J. (2012). Enabling correct design and formal analysis of Ambient Assisted Living systems. *The Journal of Systems & Software*, 3(85), 498-510
13. Benghazi, K Tuñón, M. C., Terriza, J. H., & Morales, L. M. (2007). A methodological approach to the formal specification of real-time systems by transformation of UML-RT design models. *Science of Computer Programming*, 65(1), 41-56.

## **C.2. Proyectos**

1. Proyecto: Mental health monitoring through interactive conversations (MENHIR). Entidad financiadora: Comisión Europea, programa H2020. Investigadora principal: Zoraida Callejas. Participantes: Universidad de Granada, Action Mental Health, University of Ulster, Universidad del País Vasco, Intelligent Voice Limited, University of Ulm, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Globit – Globale Informationstechnik GMBH. Presupuesto: 749.800 €. Duración: 01/02/2019 al 31/01/2023 (4 años). Número de investigadores participantes: 3219.
2. Proyecto: P10-TIC-6600, Plataforma Virtual de Evaluación e Intervención Cognitiva en Mayores. Proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Investigadora principal: María José Rodríguez Fórtiz. Presupuesto: 195.347 euros. Fechas: 01/12/2010-30/11/2014
3. Proyecto: CEI-BioTic I+D+i Granada 20F12/36, Infraestructura Tecnológica para Monitorización Remota e Integral de Pacientes. Investigadores Principales: Manuel Noguera García, José Luis Garrido Bullejos e Inmaculada García Montes. Presupuesto: 20.000 euros. Fechas: 10/04/2012-31/12/2012
4. Proyecto: TIN2012-38600, Técnicas y Métodos Avanzados para la Adaptación de Software Sensible al Contexto (TEMADAPT). Ministerio de Educación y Ciencia. Investigadora principal: José Luis Garrido Bullejos. Proyecto nacional evaluado por la ANEP. Presupuesto: 125.598 euros. Fechas: 01/01/2013-31/12/2014
5. COST Action AAPELE (Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments) - Action IC1303 of the Cost Programme (European Cooperation in Science and Technology). European Science Foundation. Presupuesto: 400.000 euros. Duración, desde: 13/11/2013 hasta: 12/11/2017. Puesto: Miembro del Comité de Gestión (Management Committee).
6. Proyecto: PYR-2014-5, Mobile solutions architectures for wellness telemonitoring through the cloud. Campus de Excelencia Internacional CEI BioTIC GENIL (CEB09-0010) del Programa CEI del MICINN, categoría "GENIL START-UP PROJECTS FOR YOUNG RESEARCHERS". Investigador principal: Kawtar Benghazi. Presupuesto: 3.000 euros. Fechas: 20/03/2014-31/01/2015
7. Proyecto: CEI-BioTIC I+D+i Granada V4-2015, Plataforma Móvil para el Autorregistro electrónico de Síntomas Clínicos Presentes en la Fibromialgia. Investigadores Principales: Kawtar Benghazi y Germán Prados. Presupuesto: 2.000 euros. Fechas: 28/05/2015-31/12/2015
8. Proyecto: CEI-BioTIC I+D+i Granada V14-2015, Informatización de Máquina Patentada para la Medición de Propiedades Viscoelásticas del Tríceps Sural. Investigadores Principales: Manuel Noguera García y Federico París García. Presupuesto: 2.000 euros. Fechas: 28/05/2015-31/12/2015

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. Socia fundadora de la start-up Everywhere Technologies S.L., centrada en el desarrollo de aplicaciones móviles.
2. Contrato-Convenio: C-3473-00, Desarrollo de Software para la Estimulación Cognitiva. Consorcio Fernando de los Ríos, Junta de Andalucía. Investigador principal: María José Rodríguez Fórtiz. Presupuesto: 90.000 euros. Fechas: 01/07/2010-30/04/2011

### **C.4. Patentes**

1. Carlos Rodríguez-Domínguez, José Luis Garrido, Manuel Noguera, Kawtar Benghazi, María José Rodríguez-Fórtiz. Coordination Method and Software System Based on Multiparadigm Architectures. Publication date: 2012/12/14. Patent office: WO. Patent number: 2012168524

### **C.5. Premios y reconocimientos**

1. Premio Best Student Paper en el congreso Computer-supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2015)
2. Premio al mejor artículo del IV Enterprise Organization, Modeling and Simulation (EOMAS 2010)

### **C.6. Comités y tareas de evaluación**

Es miembro del comité de programa de varios congresos internacionales (UCAmI, ER, EOMAS, SIMULTECH) y ha revisado trabajos para revistas indexadas como: JCP, JSS, SENSOR. Además, ha participado en el comité organizador de 3 congresos nacionales e internacionales. Ha editado un número especial de la revista SCP y ha sido presidenta del taller internacional IWSSA.

### **C7. Perfiles de investigación**

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=jobOUSsAAAAJ&hl=es>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26433124500>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6677-7301>

DBLP: [https://dblp.org/pers/hd/a/Akhlaki:Kawtar\\_Benghazi](https://dblp.org/pers/hd/a/Akhlaki:Kawtar_Benghazi)

ReasearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Kawtar\\_Benghazi/publications](https://www.researchgate.net/profile/Kawtar_Benghazi/publications)