



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

BENÍTEZ ANDRADES, JOSÉ ALBERTO

#### Departamento

ING. ELÉCTRICA Y DE SISTEMAS Y AUTOMÁT.

#### Área de Conocimiento

Ingeniería de Sistemas y Automática

#### Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
E. INGENIER. INDUST., INFORM. Y AEROESP  
Departamento de ING. ELÉCTRICA Y DE SISTEMAS Y AUTOMÁT.

#### Email

ja.benitez@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 293628

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

Docencia impartida hasta el momento (+950h a septiembre de 2020):

- Curso 2013/2014: Estructura de Computadores (1º Grado en Ing. Informática)
- Curso 2014/2015: Estructura de Computadores (1º Grado en Ing. Informática) / Informática (1º Grado en Ing. Mecánica)
- Curso 2015/2016: Estructura de Computadores (1º Grado en Ing. Informática) / Informática (1º Grado en Ing. Mecánica)
- Curso 2016/2017: Informática Forense y Auditoría (2º Máster en Ingeniería Informática) / Estructura de Computadores (1º Grado en Ing. Informática) / Informática (1º Grado en Ing. Mecánica)
- Curso 2017/2018: Sistemas Operativos (2º Grado en Ing. Informática) / Estructura de Computadores (1º Grado en Ing. Informática) / Informática (1º Grado en Ing. Mecánica)
- Curso 2018/2019: Servicios de Internet (3º Grado en Ing. Informática) / Prácticas Externas (4º Grado en Ing. Informática) / Técnicas de Modelado Semántico en la Web (4º Grado en Ing. Informática)
- Curso 2019/2020: Ingeniería del Conocimiento (3º Grado en Ing. Informática) / Prácticas Externas (4º Grado en Ing. Informática) / Técnicas de Modelado Semántico en la Web (4º Grado en Ing. Informática) / Administración de Redes y Sistemas (1º Máster en Ingeniería Informática) / Intervención en nuevas demandas de salud (Máster en Ciencias Sociosanitarias)
- Curso 2020/2021: Ingeniería del Conocimiento (3º Grado en Ing. Informática) / Prácticas Externas (4º Grado en Ing. Informática) / Técnicas de Modelado Semántico en la Web (4º Grado en Ing. Informática) / Administración de Redes y Sistemas (1º Máster en Ingeniería Informática) / Intervención en nuevas demandas de salud (Máster en Ciencias Sociosanitarias)

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Tesis doctoral defendida el 1 de diciembre de 2017 en la Universidad de León - Tecnologías Semánticas aplicadas al Análisis de Redes Sociales en el ámbito de la salud.

Miembro del grupo de investigación SALBIS.

Autor de 16 publicaciones indexadas en JCR:

- Artículo en revista JCR (Q3): García-Ordás, M.T.; Arias, N.; Benavides, C.; García-Olalla, O.; Benítez-Andrades, J.A.. Evaluation of Eating Habits in Relation to Deaths from COVID-19 Using Machine Learning Techniques. *Healthcare* 2020, 8, 400. doi:
- Artículo en revista JCR (Q4) (aceptado, no publicado todavía): Benítez-Andrades, J.A.; García-Rodríguez, I.; Benavides, C.; Reguera-García, M.M.; Marqués-Sánchez, P.. Cooperative Work among Computer Engineering and Health Sciences Undergraduates: A case study. *International Journal of Engineering Education* 2020, 37.
- Artículo en revista JCR (Q3): Marqués-Sánchez, P.; García-Rodríguez, I.; Benítez-Andrades, J.A.; Fulgueiras-Carril, I.; Fernández-Sierra, P.; Fernández-Martínez, E. Networks and Emotions in Cooperative Work: A Quasi-Experimental Study in University Nursing and Computer Engineering Students. *Healthcare* 2020, 8, 220. doi: <https://doi.org/10.3390/healthcare8030220>
- Artículo en revista JCR (Q1): J.A. Benítez-Andrades, I. García-Rodríguez, C. Benavides, H. Alaiz-Moretón, J.E. Labra Gayo, An ontology-based multi-domain model in social network analysis: Experimental validation and case study. *Information Sciences* (2020). doi:<https://doi.org/10.1016/j.ins.2020.06.008>.
- Artículo en revista JCR (Q2): Tortajada-Soler, M.; Sánchez-Valdeón, L.; Blanco-Nistal, M.; Benítez-Andrades, J.A.; Liébana-Presa, C.; Bayón-Darkistade, E. Prevalence of Comorbidities in Individuals Diagnosed and Undiagnosed with Alzheimer's Disease in León, Spain and a Proposal for Contingency Procedures to Follow in the Case of Emergencies Involving People with Alzheimer's Disease. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 3398. doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph17103398>
- Artículo en revista JCR (Q1): Marqués-Sánchez, P.; Liébana-Presa, C.; Benítez-Andrades, J.A.; Gundín-Gallego, R.; Álvarez-Barrio, L.; Rodríguez-González, P. Thermal Infrared Imaging to Evaluate Emotional Competences in Nursing Students: A First Approach through a Case Study. *Sensors* 2020, 20, 2502. doi: <https://doi.org/10.3390/s20092502>
- Artículo en revista JCR (Q1): Benítez-Andrades, J. A., Arias, N., García-Ordás, M. T., Martínez-Martínez, M., & García-Rodríguez, I. (2020). Feasibility of Social-Network-Based eHealth Intervention on the Improvement of Healthy Habits among Children. *Sensors*, 20(5), 1404. <https://doi.org/10.3390/s20051404>
- Artículo en revista JCR (Q1): García-Ordás, M. T., Benítez-Andrades, J. A., García-Rodríguez, I., Benavides, C., & Alaiz-Moretón, H. (2020). Detecting Respiratory Pathologies Using Convolutional Neural Networks and Variational Autoencoders for Unbalancing Data. *Sensors*, 20(4), 1214. <https://doi.org/10.3390/s20041214>
- Artículo en revista JCR (Q1): J.A. Benítez-Andrades, I. García, C. Benavides, H. Alaiz-Moretón, A. Rodríguez-González, Social network analysis for personalized characterization and risk assessment of alcohol use disorders in adolescents using semantic technologies, *Futur. Gener. Comput. Syst.* (2020). doi:10.1016/j.future.2020.01.002.
- Artículo en revista JCR (Q2): Marqués-Sánchez Pilar, García-Rodríguez Isaiás, Benítez-Andrades José Alberto, Portillo M<sup>a</sup> Carmen, Reguera-García M<sup>a</sup> Mercedes. A Cooperative Interdisciplinary Task Intervention with Undergraduate Nursing and Computer Engineering Students. *Sustainability*, 2019, 11(22), 6325. <https://doi.org/10.3390/su11226325>
- Artículo en revista JCR (Q2): Alaiz-Moretón H.; Jove E.; Casteleiro-Roca J.L.; Quintian H.; López Gracia H.; Benítez-Andrades J.A.; Novais P.; Calvo-Rolle J.L.; Bio-Inspired Hybrid Model to Predict the Hydrogen Inlet Fuel Cell Flow. *Processes*, 2019, 7(11), 825. doi: <https://doi.org/10.3390/pr7110825>
- Artículo en revista JCR (Q3): Prada-García C; Gonzalo-Orden JM; Benítez-Andrades JA; Carvajal-Urueña A. Análisis de las interconsultas solicitadas al Servicio de Dermatología mediante un estudio observacional retrospectivo en un hospital español de tercer nivel. *Revista Clínica*

Española, 2019, . doi: <https://doi.org/10.1016/j.rce.2019.07.017>

-□Artículo en revista JCR (Q2): Benítez-Andrades, JA; Rodríguez-González, A; Benavides, C; Sánchez-Valdeón, L; García, I;, A semantic social network analysis tool for sensitivity analysis and what-if scenario testing in alcohol consumption studies. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2018, 15, 2420.

doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph15112420>

-□Artículo en revista JCR (Q2): Arias, N.; Calvo, M.D.; Benítez-Andrades, J.A.; Álvarez, M.J.; Alonso-Cortés, B.; Benavides, C. Socioeconomic Status in Adolescents: A Study of Its Relationship with Overweight and Obesity and Influence on Social Network Configuration. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2018, 15, 2014.

doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph15092014>

-□Artículo en revista JCR (Q2): Quiroga E, García I, Benítez-Andrades JA, Benavides C, Martín V, Marqués-Sánchez P. A Qualitative Study of Secondary School Teachers' Perception of Social Network Analysis Metrics in the Context of Alcohol Consumption among Adolescents.

*International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2017; 14(12):1531. <https://doi.org/10.3390/ijerph14121531>

-□Artículo en revista JCR (Q3): Benítez, J.A.; Labra, J.E.; Quiroga, E.; Martín, V.; García, I.; Marqués-Sánchez, P.; Benavides, C. ?A Web-Based Tool for Automatic Data Collection, Curation, and Visualization of Complex Healthcare Survey Studies including Social Network Analysis,?

*Computational and Mathematical Methods in Medicine*, vol. 2017, Article ID 2579848, 8 pages, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/2579848>

#### Registros de Propiedad Intelectual:

-□Registro de Propiedad Intelectual: ?Aplicación web para la gestión automatizada de copias de seguridad y scripts de servidores bajo sistemas operativos UNIX?. Código de registro: LE-143-18. Solicitado: 27/07/2018. Confirmado: 11/12/2018.

-□Registro de Propiedad Intelectual: ?Base de datos de red de un sistemas IoT con ataques al protocolo MQTT?. Código de registro: LE-229-18. Solicitado: 20/12/2018. Confirmado 15/04/2019.

-□Registro de Propiedad Intelectual: ?Aplicación Android para gestión de menús, platos y el registro de actividad física?. Código de registro: LE-232-18. Solicitado: 21/12/2018. Confirmado 26/04/2019.

Colaborador en tres proyectos de investigación, uno de ellos de carácter competitivo.

Autor de varias comunicaciones orales en distintos congresos internacionales.

Revisor continuado de varias revistas internacionales indexadas en JCR y miembro del comité científico y organizado de varios congresos internacionales.