

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	9/07/2020
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Juan Jesús Luna Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte	30478158F	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-3518-7373	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba.		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Electrónica y de Computadores / Escuela Politécnica Superior de Córdoba		
Dirección	Campus Rabanales, Edificio Leonardo da Vinci, 14071, Córdoba		
Teléfono	(+34) 659656069	correo electrónico	juan.luna@uco.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	8/10/2011
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor por la Universidad de Córdoba	Universidad de Córdoba	2011
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	Universidad de Córdoba	2002
Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad (Especialidad Electrónica Industrial)	Universidad de Córdoba	1986

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)

Profesor de la Universidad de Córdoba desde el año 1989, como Titular de Escuela Universitaria (funcionario de carrera), y desde el año 2011 como Titular de Universidad, en el área de conocimiento de Tecnología Electrónica.

Titulación de Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad, especialidad de Electrónica Industrial (1986), y de Ingeniero (2º ciclo) en Automática y Electrónica Industrial (2002). Estudios de tercer ciclo (DEA) dentro del programa de doctorado "Técnicas Avanzadas de Análisis, Simulación y Control de Sistemas" (2002-2004) y tesis doctoral "Estudio de modelos multifísicos para la simulación holística y concurrente de circuitos impresos" (2007-2011) con calificación de Sobresaliente cum laude.

Perfil investigador con una doble vertiente:

- La más básica y de larga trayectoria, en el campo de las tecnologías de producción y diseño de circuitos electrónicos, especialmente en la tecnología de circuitos impresos o PCB (Printed Circuit Board). Esta línea de investigación está orientada al desarrollo de nuevas técnicas y metodologías de diseño, modelado y simulación de circuitos electrónicos, con el fin de mejorar la fabricabilidad y sus prestaciones finales, mediante la aplicación de una concepción holística y concurrente de los fenómenos multifísicos que se producen en dichos circuitos.
- La más aplicada y reciente, y también variada, desde mi incorporación en el año 2011 al grupo de investigación de Instrumentación Electrónica Industrial (TIC-240 del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación), en el campo del modelado/simulación, telemetría y control de sistemas energéticos, especialmente del sector de las energías renovables. Esta línea de investigación está orientada a la mejora de la eficiencia energética, gestión de energías renovables y la calidad de suministro.

A partir del año 2013 surge una sublínea (en colaboración con grupos de la Facultad de Veterinaria y de la ETSIAM) orientada a la tecnificación de diferentes actividades y procesos estratégicos en el campo de la agroalimentación, mediante la aplicación de sistemas de sensórica, instrumentación, comunicaciones y tratamiento de datos, con el fin de mejorar y solucionar los problemas más acuciantes y actuales en los sectores agrarios y ganaderos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico. E. Cañete-Carmona, J. Gallego-Martínez, C. Martín, M. Brox, J. Luna-Rodríguez and J. Moreno, "A Low-Cost IoT Device to Monitor in Real-Time Wine Alcoholic Fermentation Evolution Through CO2 Emissions," in IEEE Sensors Journal, vol. 20, no. 12, pp. 6692-6700, 15 June 2020, doi: 10.1109/JSEN.2020.2975284.
- Artículo científico. Santiago-Chiquero, Santiago, I., Trillo-Montero, D., Moreno-García, I.M., Pallarés-López, V., Luna-Rodríguez, J.J. 2018. Modeling of photovoltaic cell temperature losses: A review and a practice case in South Spain. Renewable and Sustainable Energy Reviews.
- Artículo científico. Santiago-Chiquero, Isabel Pilar; et al. 2017. Graphical Diagnosis of Performances in Photovoltaic Systems: A Case Study in Southern Spain Energies. 10-1964, pp.1-26.
- Artículo científico. Gil-lebrero, Sergio; et al. 2016. Honey Bee Colonies Remote Monitoring System Sensors. 17-1, pp.1-21.
- Artículo científico. Sánchez, Víctor; et al. 2015. Implementation of an electronic system to monitor the thermoregulatory capacity of honeybee colonies in hives with open-screened bottom boards Computers and Electronics in Agriculture. 119, pp.209-216.
- Artículo científico. Trillo-montero, David; et al. 2014. Development of a software application to evaluate the performance and energy losses of grid-connected photovoltaic systems Energy Conversion And Management. 81, pp.144-159.
- Artículo científico. Santiago-Chiquero, Isabel Pilar; et al. 2013. Energy consumption of audiovisual devices in the residential sector: economic impact of harmonic losses Energy. Universidad de Córdoba. 60, pp.292-301.
- Artículo científico. Bellido-Outeiriño, Francisco José; et al. 2013. Wireless Sensor Network and Stochastic Models for Household Power Management IEEE Transactions on Consumer Electronics. 59-3, pp.483-491.

C.2. Proyectos

- XXI PP. Modalidad 4.1, Demand Response a way for Efficient Energy Management (DREEM) 80% Fondos FEDER // 20% Universidad de Córdoba. Antonio Moreno Muñoz. Desde 01/06/2016. 3.000 €.
- RTA2013-00042-C10-07, Estudio de la dinámica poblacional en colonias de abejas en relación con su estado sanitario y la influencia de las condiciones climática. Implicaciones en el síndrome de despoblamiento de las colmenas 80% Fondos FEDER // 20% Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Flores Serrano, Jose Manuel. Desde 02/10/2014. 79.856,4 €.
- TEC-2013-47316-C3, Sistema de Gestión Energética de una Comunidad Inteligente (SCEMS) Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Moreno Muñoz. Desde 01/01/2014. 34.727 €.
- TEC2013-47316-C3-1-P, Sistema de Gestión Energética de una Comunidad Inteligente: Capacidad de Acogida Dinámica 80% Fondos FEDER // 20% Presupuestos Generales del Estado. Desde 01/01/2014. 34.727 €.

C.3. Contratos

- Subcontratación dentro del proyecto ININTERCONECTA "Sistema inteligente de producción, almacenamiento y gestión de energía fotovoltaica on-time" Santiago Chiquero, Isabel Pilar. 01/08/2013-30/04/2015. 234.598,55 €.
- Estudio del funcionamiento de un dispositivo GPRS de un sistema de alarma Juan Jesús Luna Rodríguez. 30/05/2012-P62D. 4.130 €.
- Análisis de los patrones de rendimiento en instalaciones fotovoltaicas para la mejora de su eficiencia energética y de su fiabilidad Isabel Pilar Santiago Chiquero. 14/04/2011-P1096D. 52.752,94 €.

C.4. Patentes

- Juan Jesús Luna Rodríguez. U201230262. Bombilla Autorregulable de Diodos Emisores de Luz 20/11/2012.

C.5, C.6, C.7... Otros

- Licencia (en vigor) Clase 1, Clase 2 y LAPL para pilotar RPAS en todo el territorio nacional.

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido en la convocatoria (artículo séptimo): letra Times New Roman o Arial de un tamaño de 12 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo. Recordar que **sólo se tendrán en cuenta las contribuciones y producción científica más relevantes del período 2012-2018**.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.