

Fecha del CVA 15/09/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Angel Isidro Mena Nieto	
DNI/NIE/pasaporte		
Identificación del investigador	WOS Researcher ID	F-1754-2013
	Publons	https://publons.com/researcher/F-1754-2013/
	Orcid ID	https://orcid.org/0000-0002-0828-0612
	Scopus Author ID	36009137700

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica y Térmica, de Diseño y Proyectos Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Dirección	Campus Universitario de "El Carmen". 21007. Huelva, España		
Teléfono	+34 676370014	Correo electrónico	mena@uhu.es
Categoría profesional	Catedrático de Escuela Universitaria	Fecha inicio	1999
Espec. cód. UNESCO	3308 Ingeniería y tecnología ambiental. 3308.99 Otras: Ecodiseño; 3310 Tecnología industrial. 3310.01 Equipo industrial. 3310.05 Ingeniería de procesos. 3322 Tecnología Energética. 3322.02 Generación de energía. 332205 Fuentes no convencionales de Energía. 33602 Ingeniería y tecnologías eléctricas. 5311 Organización y Dirección de Empresas (Gestión de Proyectos).		
Palabras clave	Planificación energética, Energías Renovables, Emisiones de CO ₂ , Modelización de Sistemas Dinámicos, Análisis de Escenarios, Modelos Predictivos, Machine Learning, Sistemas Basados en el Conocimiento. Gestión de Residuos Urbanos, Project, Programme and Portfolio Management, Sistemas Integrados de Gestión (Calidad, Medio Ambiente, Energía y Riesgos), Desarrollo de Competencias profesionales, Ingeniería Industrial, Mantenimiento Industrial.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla.	1996
Titulado superior. Master en Tecnología Ambiental	Universidad del País Vasco. Escuela Técnica Superior de Ingenieros	1987
Titulado superior. Ingeniero Industrial, Técnicas Energéticas (plan 6 años)	Universidad del País Vasco. Escuela Técnica Superior de Ingenieros	1984
Formador de Formadores y Evaluador en Gestión del Valor (Trainer in Value management TVM)	Ministerio de Industria y Energía y Federación Europea de Gestión del Valor.	1999
Profesional de la Gestión del Valor (Value Engineer)	Ministerio de Industria y Energía.	1997
Director de Proyectos certificado Nivel C	International Project Management Association (IPMA).	2007

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

Indicador	
Sexenios de investigación	2
Fechas del último sexenio	2012 - 2017
Total publicaciones en WOS (9Q1,3Q2, 2Q3, 9Q4) y en Scopus	23 / 25
Publicaciones en primer cuartil en WOS y en Scopus	9 / 12
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3
Índice h en WOS, en Scopus y en Google Scholar	10 / 10 / 17
Total de citas en WOS / Scopus / Google Scholar	334 / 385 / 843

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Los principales logros científico-técnicos y de gestión, durante mis 34 años de trayectoria profesional y científica (28 de los cuales en las universidades de Sevilla y Huelva) son:

Investigación

- Miembro del Grupo de Investigación Ingeniería Multidisciplinar Aplicada (TEP-964) de la Universidad de Huelva, investigando en modelización matemática, análisis de escenarios, planificación energética, emisiones de CO₂, gestión de residuos urbanos, eficiencia energética, construcción sostenible y gestión de proyectos, y en aplicaciones del “Machine Learning” al mantenimiento industrial preventivo y predictivo.
- Ha publicado 34 artículos (25 en revistas indexadas y 11 en no indexadas), de los que 9 están en revistas del primer cuartil (primeras posiciones en su categoría del JCR).
- Es autor de 16 capítulos de libros de carácter científico, en editoriales como Springer-Verlag, McGraw-Hill Interamericana, Rama, AlfaOmega, Universidad de Sevilla, Spanish Royal Physics Society, Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos, etc.
- Ha dirigido 3 Tesis Doctorales, dos de ellas en un programa de doctorado con mención de calidad, y la última de ellas, con mención internacional.
- Ha sido miembro de 9 Comités Científicos en Congresos Internacionales.
- Posee 3 premios por comunicaciones presentadas en Congresos internacionales.
- Ha participado en 11 Proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas, habiendo sido investigador principal en 5 de ellos.
- Su transferencia al sector productivo se ha materializado en un total de 15 contratos y proyectos con diferentes empresas y administraciones.
- Es miembro del Consejo Editorial y Asesor Científico de la revista del ISI-JCR (engineering multidisciplinary) *DYNA Ingeniería e Industria*, desde 2010 y continua.

Actividad docente y profesional

- Posee una experiencia docente universitaria de 28 cursos (5 quinquenios docentes reconocidos), en las universidades de Huelva y Sevilla, más 2 evaluaciones positivas de su actividad docente, mediante el sistema “Docentia” con evaluaciones muy cercanas al máximo de 120 puntos.
- Posee el Premio a la docencia universitaria de calidad (2014) de la Universidad de Huelva, en la modalidad individual (somos más de 800 profesores) y ha participado en 17 proyectos de investigación e innovación docente.
- En cuanto a experiencia profesional en el sector privado, trabajó como Ingeniero Industrial en Aguas del Norte S.A. (Grupo Aguas de Barcelona-AGBAR), ejerciendo funciones de elaboración de proyectos de ingeniería y dirección de obras; en el Centro de Diseño Industrial IDZ, S.A., ecodiseñando productos industriales para varias firmas, y en DOPP consultores, ejerciendo como consultor de organización. Además, es funcionario por oposición del Cuerpo Superior de ingenieros industriales (grupo A) y del Cuerpo Superior de Informáticos de la Junta de Andalucía (también grupo A, en ambos en excedencia voluntaria por incompatibilidad con mi puesto en la Universidad).

Gestión universitaria

- Vicerrector de Infraestructura y Servicios (2011-2012), Vicerrector de Infraestructura, Tecnologías y Calidad (2012-2013), miembro del Consejo de Dirección de la Universidad de Huelva (2011-2013) y Secretario del Departamento de Ingeniería de Diseño y Proyectos de la Universidad de Huelva (1998-2000), entre otros.

Otros méritos de transferencia destacables

- Es presidente nacional del Comité UNE CTN157/SC1 “Gestión de proyectos” (desde 2007 y continua), y tiene el honor de representar a España, como “Head of the Spanish Delegation”, en las reuniones internacionales del Comité ISO/TC 258 “Project, programme and portfolio management”.
- Es vocal del Comité de I+D+i, y del Comité Sociedad Digital del Instituto de Ingeniería de España (desde 2012 y continua).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Ortega-Ruiz, G.; Mena-Nieto, A.; García-Ramos, J.E. 2020. Is India on the right pathway to reduce CO₂ emissions? Decomposing an enlarged Kaya identity using the LMDI method for the period 1990–2016. *Science of the Total Environment*, 737, October, Ref. 139638. **1 cita WOS y 1 Google Scholar**
2. Estay-Ossandon, C.; Mena-Nieto, A.; Harsch, N. 2018. Using a fuzzy TOPSIS-based scenario analysis to improve municipal solid waste planning and forecasting: A case study of Canary archipelago (1999-2030). *Journal of Cleaner Production* 176, pp. 1198-1212. **17 citas WOS, 18 Scopus y 27 Google Scholar**.
3. Estay-Ossandon, C.; Mena-Nieto, A., 2018. Modelling the driving forces of the municipal solid waste generation in touristic islands. A case study of the Balearic Islands (2000-2030). *Waste Management* 75, pp. 70-81. **8 citas WOS, 9 Scopus y 14 Google Scholar**
4. Salmeron, J.L.; Ruiz-Celma, A.; Mena-Nieto, A., 2017. Learning FCMs with multi-local and balanced memetic algorithms for forecasting drying processes. *Neurocomputing* 232, pp. 52-57. **12 citas WOS, 17 Scopus y 19 Google Scholar**
5. Robalino, A.; García-Ramos, J.E.; Golpe-Moya, A.; Mena-Nieto, A. 2016. CO₂ emissions convergence among ten South American countries. A study of Kaya components (1980-2010). *Carbon Management* 7, pp. 1-12. **11 citas WOS, 14 Scopus y 17 Google Scholar**
6. Robalino-lopez, A.; Mena-Nieto, A.; García-Ramos, J.E.; Golpe-Moya, A. 2015. Studying the relationship between economic growth, CO₂ emissions, and the environmental Kuznets curve in Venezuela (1980-2025). *Renewable & Sustainable Energy Reviews* 41, pp. 602-614. **62 citas WOS, 73 Scopus y 98 Google Scholar**
7. Vidal-Nadal, R.; Salmerón-Silvera, J.L.; Mena-Nieto, A.; Chulvi-Ramos, V., 2015. Fuzzy Cognitive Map-based selection of TRIZ trends for eco-innovation of ceramic industry products. *Journal of Cleaner Production* 107, pp. 202-204. **28 citas WOS, 38 Scopus y 53 Google Scholar**
8. Robalino-lopez, A.; García-Ramos, J.E.; Golpe-Moya, A.; Mena-Nieto, A, 2014. System dynamics modelling and the environmental Kuznets curve in Ecuador (1980-2025). *Energy Policy* 67, pp. 923-931. **33 citas WOS, 42 Scopus y 56 Google Scholar**
9. Robalino-lópez, A.; Mena-Nieto, A.; García-Ramos, J.E. 2014. System dynamics modeling for renewable energy and CO₂ emissions: A case study of Ecuador. *Energy for Sustainable Development*. 20, pp. 11-20. **43 citas WOS, 47 Scopus y 76 Google Scholar**.
10. Salmerón-Silvera, J.L.; Vidal-Nadal, R.; Mena-Nieto, A. 2012. Ranking Fuzzy Cognitive Maps based scenarios with TOPSIS. *Expert Systems With Applications* 39, pp. 2443-2450. **64 citas WOS, 66 Scopus y 101 Google Scholar**.
11. Lopez-Rodriguez, F.; Cuadros, F.; Ruiz-Celma, A.; Segador, C.; Mena-Nieto, A.; García-Sanz, J.. 2011. PETER Building. An example of Bioclimatic Building and Integration of renewable energies into the edification. *Dyna* 86, pp. 212-221. **10 citas WOS, 10 Scopus y 21 Google Scholar**.
12. Mena, A.; López, F.; Framiñan, J.M.; Flores, F.; Gallego, J.M. 2010. XPDRIL project: Improving the project documentation quality in the Spanish architectural, engineering and construction sector. Revista: *Automation in Construction*, 19, 2. 270 - 282. Elsevier, Amsterdam, Netherlands. **5 citas WOS, 11 Scopus y 20 Google Scholar**.

C.2. Proyectos más destacables

1. Título del proyecto: SMASHING. *Analítica de Datos con Internet Industrial de las Cosas y Tecnología Blockchain para establecer estrategias de mantenimiento inteligente*. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación. Proyecto I+D+i Retos Investigación del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Ref.: RTI2018-094614-B-I00. I.P.: Ordieres-Mere, Joaquín (Universidad Politécnica de Madrid). Núm. Inv.: 10. Fechas: 01/09/2019 a 31/08/2023. Presupuesto: 84.700 €.
2. Título del proyecto: INDUSTEL. *Desarrollo de Control y Permiso Automático de Proyectos de Ingeniería Industrial*. Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. Código: TSI-030100-2008-313. Investigador responsable: Mena-Nieto, Angel (Universidad de Huelva). 2008-2010. Núm. inv.: 18. Fechas: 08/03/2008 a 31/03/2010. Presupuesto: 360.000 €.

3. Título del proyecto: *Parametrización y Transferencia de un Estándar Digital para la Gestión de Información sobre proyectos ingenieriles en España*. Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y Energía, y Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales de España. Código: PROFIT N° Exp. FIT-340000-2005-369. Plan I+D 2004-2007. I.P.: Mena Nieto, Angel. Núm. de investigadores: 12. Fechas: 02/05/2005 hasta 2006. Presupuesto: 150.000 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia más destacables

1. Estudio de Viabilidad para la optimización del sistema solar térmico para producción de agua caliente sanitaria (ACS) del Hospital Vázquez Díaz. Tipo de contrato: 68 y 83 LOU con CLECE-ENDESA S.A., mayo-julio 2011. I.P: Mena Nieto, Angel. N° de inv.: 2
2. Creación y desarrollo de taxonomías XPDRL para el sector de los proyectos en España (segunda parte). Tipo de contrato: 68 y 83 LOU. Dic. 2007 a marzo 2009. I.P: Mena Nieto, Angel. N° de investigadores: 5.
3. Asesoramiento en la implantación de un Sistema para la gestión y control de proyectos en ALFRAN S.A. basado en MS-Project. Empresa financiadora: ALFRAN, S.A. Tipo contrato: 68 y 83 LOU. Marzo a julio 2007. I.P: Mena Nieto, Angel.
4. Creación y desarrollo de taxonomías XPDRL para el sector de los proyectos en España. Tipo de contrato: 68 y 83 LOU (código OTR nº 2005/144). Empresa/Administración financiadora: Consejo General de Colegios de Ingenieros Industriales de España. Duración: 28 diciembre 2005 a 30 diciembre 2007. I.P: Mena Nieto, Angel. N° de inv.: 9.
5. Aplicación de Ingeniería del valor medioambiental (IVM) y de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) a los productos de TUBESPA S.A. Tipo de contrato: 68 y 83 LRU. Empresa financiadora: TUBESPA, S.A. Duración: Oct. 2004 a Marzo 2005. I.P: Mena Nieto, Angel.
6. Elaboración de un modelo matemático para el diseño de instalaciones eléctricas. Contrato: 11 y 45 LRU, Mayo-Octubre 1998. I.P: Mena Nieto, Angel.

C.4. Patentes, Marcas y Derechos de propiedad intelectual.

1. Autores: Mena-Nieto, Angel; Lopez-Rodriguez, Fernando; Flores-Muñoz, Francisco. XPDRL: Sistema para la transmisión digital y el visado electrónico automatizado de proyectos de arquitectura e ingeniería, basado en XBRL y en las normas de calidad sobre la documentación de proyectos de la serie UNE 157000. Fecha prioridad: 16/12/2008.
2. Autores: Mena-Nieto, Ángel; Gallego Díaz, Juan Manuel. Métodos Multicriterio Discretos para tomar decisiones (DECIDEWIN 1.0). Fecha prioridad: 10/01/2008.
3. Autor: Mena-Nieto, Angel. Ingeniería Industrial Telemática INDUSTEL. Marca de Producto/Servicio. N. de marca: M 2899804-9. Tipo: Mixta, denominativo con gráfico. Clasificación NICE: 16,41,42; Clasificación Viena: 27.05.09 y 27.05.10. Fecha: 10/11/2009.

C.5. Tesis Doctorales dirigidas.

1. Robalino-López, Andrés. *Carbon emissions, energy consumption and sustainable development in Ecuador (1980-2025): System Dynamics modelling, decomposition analysis and the Environmental Kuznets Curve*. Universidad de Huelva. Programa de Doctorado Tecnología Ambiental. Fecha: 18 de julio de 2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude, doctorado con acreditación internacional.
2. Ortega-García, Agustín. *Diseño y desarrollo de una Metodología para la implantación de Sistemas de Gestión Ambiental en Hospitales. Aplicación al Área Hospitalaria Juan Ramón Jiménez de Huelva*. Universidad de Huelva. Programa de Doctorado Tecnología Ambiental. Fecha: 25 de noviembre de 2011. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
3. Gallego-Díaz, Juan Manuel. *Sistemas Basados en el Conocimiento para la Dirección de Proyectos usando Commonkads y tecnologías basadas en la Web Semántica*. Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla. Dpto. Ingeniería del Diseño. Fecha: 8 de mayo de 2009. Calificación: Sobresaliente Cum Laude