

Fecha del CVA	15/05/2020
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Isabel Dieste Velasco		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Burgos		
Dpto. / Centro	Ingeniería Electromecánica / Escuela Politécnica Superior		
Dirección			
Teléfono	947258915	Correo electrónico	<a href="mailto:midieste@ubu.es">midieste@ubu.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2008
Espec. cód. UNESCO	332202 - Generación de energía		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado de Electricidad y Electrónica	Universidad de Valladolid	2002
Licenciada en Ciencias Físicas. Especialidad Electrónica.	Universidad de Valladolid	1990

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

Dos sexenios de investigación.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La profesora María Isabel Dieste Velasco desarrolla en la actualidad su actividad investigadora en el estudio de la radiación solar, de la iluminación natural y en el desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento de las energías renovables. Dicha actividad se lleva a cabo dentro del Grupo de Investigación SWIFT (Solar and Wind Feasibility Technologies) de la Universidad de Burgos.

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

### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** M. I. Dieste Velasco; et al. 2020. A new diffuse luminous efficacy model for daylight availability in Burgos, Spain Renewable Energy. Elsevier. 146, pp.2812-2826.
- Artículo científico.** D. Granados López; et al. 2020. Evaluation of the Vertical Sky Component without Obstructions for Daylighting in Burgos, Spain Applied Sciences. mdpi. 10-3095, pp.1-15.
- Artículo científico.** M. I. Dieste Velasco; et al. 2019. Performance of global luminous efficacy models and proposal of a new model for daylighting in Burgos, Spain Renewable Energy. Elsevier. 133, pp.1000-1010.
- Artículo científico.** M. Díez Mediavilla; et al. 2019. The PV potential of vertical façades: A classic approach using experimental data from Burgos, Spain Solar Energy. Elsevier. 177, pp.192-199.
- Artículo científico.** A. Pérez-Burgos; et al. 2018. Retrieval of monthly average hourly values of direct and diffuse solar irradiance from measurements of global radiation in Spain Journal of Renewable and Sustainable Energy. American Institute of Physics. 10-2(023707).
- Artículo científico.** M. Díez Mediavilla; et al. 2018. Daily data of Global Vertical Insolation in the four cardinal orientations in Burgos, Spain Data in Brief. Elsevier. 21, pp.2489-2491.

- 7 **Artículo científico.** M. Díez Mediavilla; et al. 2014. Performance of grid-tied PV facilities based on real data in Spain: Central inverter versus string system Energy Conversion and Management. 86, pp.1128-1133.
- 8 **Artículo científico.** M. Díez Mediavilla; et al. 2013. Performance of grid-tied PV facilities: a case study based on real data Energy Conversion and Management. 76, pp.893-898.
- 9 **Artículo científico.** M. Díez Mediavilla; et al. 2012. Performance analysis of PV plants: Optimization for improving profitability Energy Conversion and Management. 54-1, pp.17-23.

## C.2. Proyectos

- 1 RTI2018-098900-B-I00 ANÁLISIS ESPECTRAL DE LA RADIACIÓN SOLAR: APLICACIONES CLIMÁTICAS, ENERGÉTICAS Y BIOLÓGICAS. "Proyectos de I+D Retos Investigación" del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. C. Alonso Tristán y M. Díez Mediavilla. (Universidad de Burgos). 01/01/2019-31/12/2021.
- 2 BU021G19 METODOLOGÍA PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE USO PÚBLICO EN CASTILLA Y LEÓN MEDIANTE INTEGRACIÓN FOTOVOLTAICA Junta de Castilla y León. M. Díez Mediavilla. (Universidad de Burgos). 10/07/2019-30/09/2021.
- 3 VALORACIÓN TÉCNICA DE LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN A RADIACIÓN SOLAR EN TRABAJOS DE EXTERIOR: IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS DE RIESGO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN Junta de Castilla y León. (Universidad de Burgos). 01/01/2019-30/09/2021.
- 4 ENE2014-54601-R. MEDIDA Y MODELIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN SOLAR PARA OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS EN ILUMINACIÓN NATURAL EN LA EDIFICACIÓN MICIIN. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental. M. Díez Mediavilla. (Universidad de Burgos). 01/01/2015-31/12/2017.
- 5 ENE2011-27511. MEDIDA Y MODELIZACIÓN DE VARIABLES CLIMÁTICAS Y RADIATIVAS PARA OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS INTEGRADAS EN EDIFICIOS. MICIIN. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental (ENE2011-27511). M. Díez Mediavilla. (Universidad de Burgos). 01/01/2012-31/12/2014.
- 6 BU358A12-2. DESARROLLO DE PANELES HÍBRIDOS FOTOVOLTAICOS Y TÉRMICOS (PVT) CON SEGUIMIENTO SOLAR PARA INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación (BU358A12-2) ORDEN. M. Díez Mediavilla. (Universidad de Burgos). 01/01/2012- 31/12/2013.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes