

## Parte A. DATOS BASICOS

Nombre y apellidos	MANUEL JESUS BELLIDO DIAZ
--------------------	---------------------------

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Tecnología Electrónica		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
	Correo electrónico	bellido@dte.us.es	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	2009

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

Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Sevilla	1994

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	5.0
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	3.0
Fecha del último sexenio	31/12/2018

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Docencia: Experiencia desde 1988, impartiendo clases ininterrumpidamente en las titulaciones de Informática. Ha participado en los siguientes Programas de Doctorado: "Informática" (1997-1999), "Informática Industrial" (1997-2013) todos ellos de la U. Sevilla, e "Ingeniería Electrónica, de Sistemas y Automática" de la U. Cádiz (1998-2000).

Investigación: Su campo de investigación son, según códigos UNESCO, el 3307-03 (Diseño de circuitos) y el 3307-93 (Microelectrónica. Diseño), concretamente en las líneas de diseño digital VLSI y con FPGAs, temporización, bajo consumo y modelado y simulación lógico-temporal. Responsable del Grupo de investigación Investigación y Desarrollo Digital (TIC 204 según catálogo de la J.A.). Ha dirigido 4 Tesis Doctorales, dirigiendo actualmente otras 4 Tesis. Ha participado en torno a 30 proyectos de investigación subvencionados y con empresas. Gestión y dirección: Director de Departamento desde 2009 hasta 2013. Ha dirigido 8 proyectos de investigación financiados. Dirige o participa en múltiples comisiones a nivel de Departamento, de ETS ingeniería Informática o de Universidad de Sevilla.

Méritos académicos: 6 quinquenios (méritos docentes reconocidos), 5 sexenios (méritos investigadores reconocidos) y 5 tramos (el máximo) en los Complementos Autonómicos de la Junta de Andalucía.

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

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Cano, Germán; Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Bellido-Diaz, Manuel Jesus; Guerrero-Martos, David; Viejo-Cortés, Julián; Juan-Chico, Jorge. 2021. An Integrated Digital System Design Framework with On-Chip Functional Verification and Performance Evaluation. IEEE Access. 9, pp. 161383-161394.

Publicación en Revista. Cano, Germán; Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Bellido-Diaz, Manuel Jesus; Juan-Chico, Jorge; Viejo-Cortés, Julián; Guerrero-Martos, David; Ostua-Aranguena, Enrique. 2021. Embedded LUKS (E-LUKS): a hardware solution to IoT security. Electronics. 10,

Publicación en Revista. Guerrero-Martos, David; Cano, Germán; Juan-Chico, Jorge; Millan-Calderon, Alejandro; Bellido-Diaz, Manuel Jesus; Viejo-Cortés, Julián; Ruiz De Clavijo-

Vazquez, Paulino; Ostua-Aranguena, Enrique. 2020. Address-encoded byte order. Microprocessors and Microsystems. 78,

Publicación en Revista. Guerrero-Martos, David; Millan-Calderon, Alejandro; Juan-Chico, Jorge; Viejo-Cortés, Julián; Bellido-Díaz, Manuel Jesus; Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Ostua-Aranguena, Enrique. 2020. Using the complement of the cosine to compute trigonometric functions. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing.

Publicación en Revista. Viejo-Cortés, Julián; Juan-Chico, Jorge; Bellido-Díaz, Manuel Jesus; Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Guerrero-Martos, David; Ostua-Aranguena, Enrique; Cano, Germán. 2019. High-Performance Time Server Core for FPGA System-on-Chip. Electronics. 8,

Publicación en Revista. Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Ostua-Aranguena, Enrique; Bellido-Díaz, Manuel Jesus; Juan, J.; Viejo-Cortés, Julián; Guerrero-Martos, David. 2017. Minimalistic SDHC-SPI hardware reader module for boot loader applications. Microelectronics Journal. 67, pp. 32-37.

## **C.2. Proyectos**

TIN2017-89951-P. BootTimeloT: Sistemas de inicio avanzados y sincronización temporal de alta precisión para IoT. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020. 47190 EUR. Investigador/a.

TIN2017-89951-P. Sistemas de Inicio Avanzados y Sincronización Temporal de Alta Precisión para IoT. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino (Universidad de Sevilla). 2018-2020. 47190 EUR. Investigador/a.

TIN2017-89951-P. BootTimeloT: Sistemas de inicio avanzados y sincronización temporal de alta precisión para IoT. . Ministerio de Economía y Competitividad. Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino (Universidad de Sevilla). 2018-2020. 47.190,00 EUR. Investigador/a.

I.7A2. I.7A2 Ayudas para transferencia de conocimiento - PCT (mod. A2) PCT: CIRCUITO ELECTRÓNICO DIGITAL PARA EL CÁLCULO DE SENOS Y COSENOS DE MÚLTIPLOS DE UN ÁNGULO. Universidad de Sevilla. 2017. 5000 EUR. Investigador/a.

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

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

Guerrero-Martos, David; Millan-Calderon, Alejandro; Juan-Chico, Jorge; Viejo-Cortés, Julián; Bellido-Díaz, Manuel Jesus; Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Ostua-Aranguena, Enrique. DISPOSITIVO ELECTRÓNICO CALCULADOR DE FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS Y USOS DEL MISMO. 2021.

Guerrero-Martos, David; Viejo-Cortés, Julián; Ruiz De Clavijo-Vazquez, Paulino; Juan-Chico, Jorge; Bellido-Díaz, Manuel Jesus; Millan-Calderon, Alejandro; Ostua-Aranguena, Enrique; Villar-De Ossorno, José Ignacio; Quirós-Carmona, Juan; Muñoz-Rivera, Alejandro. Circuito electrónico digital para el cálculo de senos y cosenos de múltiplos de un ángulo. 2018. Universidad de Sevilla.

### **C.5. Congreso**

evercodeML: a formal language for SoC integration. 10/06/2015.

Building a basic membrane computer. 01/02/2016.