

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	30/09/2014
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Cristian Carmona Gómez		
DNI/NIE/pasaporte	43185854L	Edad	27
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universitat de les Illes Balears		
Dpto./Centro	Física		
Dirección	Ctra. Valldemossa, km7.5 Palma (Baleares)		
Teléfono	971173280	correo electrónico	<a href="mailto:Cristian.carmona@uib.es">Cristian.carmona@uib.es</a>
Categoría profesional	Profesor ayudante	Fecha inicio	23/09/2013
Espec. cód. UNESCO	330700 – Tecnología electrónica		
Palabras clave	Estabilidad SRAM, test circuito integrado, diseño FPGA		

**A.2. Formación académica**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Técnico Industrial	Universitat de les Illes Balears	2008
Ingeniero Industrial	Universidad Miguel Hernandez	2012

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

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

La investigación del Sr. Cristian Carmona Gómez está centrada en el estudio, análisis e implementación de métricas para la mejora de la estabilidad en memorias SRAM. En este sentido, el investigador ha realizado implementación y análisis de circuitería a nivel de layout, como la utilización y desarrollo de instrumentación avanzada mediante el uso de sistemas FPGA de alta velocidad. Investigación iniciada durante la realización del proyecto de fin de master, en la cual se implementa una métrica dinámica de cuantificación de la estabilidad en memorias SRAM de tecnología de 65nm. Para dicho proyecto se trabaja dentro del marco del proyecto de investigación nacional del grupo de sistemas electrónicos de la Universitat de les Illes Balears. Durante la cual se implementan modificaciones tanto a nivel de celda en memorias SRAM, como mediante el diseño y fabricación de placas de circuito impreso para la realización y verificación de la métrica propuesta. Proyecto al cual acompañan publicaciones (3 artículos, 2 como primer autor) en revistas y congresos de nivel internacional (1 de ellas con índice de aceptación inferior al 20%: Design, Automation and Test in Europe).

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

**C.1. Publicaciones**

**Autores (p.o. de firma):** Alorda, B.; Carmona, C.; Bota, S. **Año de publicación:** 2014  
**Título:** Word-Line Power Supply Selector for Stability Improvement of Embedded SRAMs in High Reliability Applications **Congreso:** Design, Automation & Test in Europe Conference **ISSN:** 10.7873/DATE.2014.174

**Autores (p.o. de firma):** Carmona, C.; Alorda, B.; Torrens, G. **Año de publicación:** 2014  
**Título:** SRAM write margin cell estimation using Word-Line modulation and read/write operations **Congreso:** VARI

**Autores (p.o. de firma):** Carmona, C.; Alorda, B. **Año de publicación:** 2014 **Título:** Diseño e implementación de un regulador de tensión digital CMOS para control de VWORD-LINE en memorias SRAM 6T **Revista:** Enginy **ISSN:** 1889-4771

**Autores (p.o. de firma):** Alorda, B.; Carmona, C. **Año de publicación:** 2014 **Título:** Energy consumption savings in ZigBee-based WSN adjusting power transmission at application layer **Congreso:** PATMOS

## **C.2. Proyectos**

**Título del proyecto/contrato:** Mitigación de eventos transitorios en circuitos CMOS nanométricos mediante parámetros estratégicos considerando variaciones estadísticas **Empresa/Administración financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Duración:** desde 2012 hasta 2014 **Investigador/a Principal** Sebastián Antonio Bota Ferragut **Número de proyecto/contrato:** TEC2011 25017 **Importe:** 145.805,00