

## Job offers with the group of Security and Reliability in CMOS and Emerging Technologies at the Sevilla Microelectronics Institute

The group of Security and Reliability in CMOS and Emerging Technologies at the Sevilla Microelectronics Institute (IMSE) is **searching for highly motivated candidates** to focus their careers (and optionally pursuing a PhD) in relation to the following research lines:

Line 1: **Aging phenomena in CMOS circuits: characterization, modeling and simulation including machine learning.**

Line 2: **Physically-unclonable functions for hardware security using disruptive approaches based on time-dependent variability phenomena.**

Line 3: **Anticounterfeiting solutions to prevent chip recycling using aging sensors and machine learning techniques.**

### **Required qualifications and skills:**

- Candidates must have a **BsC or MsC degree** in the field of **electronics engineering, telecommunications, physics, or similar.**
- Candidates must have good English language skills to understand and write scientific texts.
- Candidates should possess the ability to learn quickly, good teamwork skills and a strong motivation for scientific work.

**Salary:** gross minimum 22k€-25k€, negotiable depending on experience.

**Deadline:** no fixed deadline, but we seek candidates able to start early 2023.

**IMSE** is a joint institute of the Spanish Research Council and the University of Seville.

Successful candidates will have access to world-class facilities and tools of both institutions.

### **Interested candidate please submit CV to:**

Dr. Rafael Castro López

email: [rafael.castro@csic.es](mailto:rafael.castro@csic.es)

IMSE  
-cnm



Instituto de  
Microelectrónica  
de Sevilla

 **CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



## Ofertas de trabajo con el grupo de Seguridad y Fiabilidad en CMOS y Tecnologías Emergentes del Instituto de Microelectrónica de Sevilla

El grupo de Seguridad y Fiabilidad en CMOS y Tecnologías Emergentes del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE) está buscando **candidatos altamente motivados** para enfocar sus carreras (y opcionalmente cursar un doctorado) en relación con las siguientes líneas de investigación:

Línea 1: **Fenómenos de envejecimiento en circuitos CMOS: caracterización, modelado y simulación incluyendo el uso de machine learning.**

Línea 2: **Funciones físicamente no clonables para la seguridad hardware con enfoques disruptivos basados en fenómenos de variabilidad dependientes del tiempo.**

Línea 3: **Soluciones antifalsificación para evitar el reciclaje de chips utilizando sensores de envejecimiento y técnicas machine learning.**

### **Cualificaciones y habilidades requeridas:**

- Los candidatos deben tener un título de **Grado** o **Máster** en el campo de la **ingeniería electrónica, telecomunicaciones, física o similar.**
- Los candidatos deben tener buen manejo del inglés para comprender y escribir textos científicos.
- Los candidatos deben poseer la capacidad de aprender rápidamente, buenas habilidades de trabajo en equipo y una fuerte motivación para el trabajo científico.

**Salario:** mínimo bruto 22k€-25k€, negociable dependiendo de la experiencia.

**Fecha límite:** sin fecha límite fija, pero buscamos candidatos capaces de comenzar a principios de 2023.

**IMSE** es un instituto mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de la Universidad de Sevilla. Los candidatos seleccionados tendrán acceso a las instalaciones y herramientas de primera clase de ambas instituciones.

**Los candidatos interesados, por favor envíen CV a:**  
Dr. Rafael Castro López  
email: [rafael.castro@csic.es](mailto:rafael.castro@csic.es)



Instituto de  
Microelectrónica  
de Sevilla

