

Contrato de investigación en el Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)

- **Línea de investigación:** Microelectrónica para seguridad (http://imse-cnm.csic.es/es/lineas/tic180_sec.php).
- **Periodo:** 2 años (26.000 euros/año de salario bruto), con posibilidad de prórroga para realizar Tesis Doctoral en la Univ. de Sevilla (en el contexto de proyectos de I+D+i).
- **Palabras clave:** Hardware para criptografía, biometría y cripto-biometría; funciones no clonables físicamente (PUFs); FPGAs y circuitos integrados seguros; autenticación y comunicaciones seguras.
- **Objetivos:** Diseño de soluciones hardware para manejar las identidades de cosas y personas con confianza, seguridad y privacidad en el Internet de las Cosas (IoT). Seguridad basada en hardware para tecnologías blockchain. Soluciones hardware para resolver los retos criptográficos de los dispositivos wearables. Explorar transferencia de tecnología y publicar resultados.
- **Perfil:** Grado en el área de Electrónica, Telecomunicaciones, Robótica, Informática o similar. Interés por la seguridad desde el punto de vista hardware. Buen conocimiento de programación (uso de Matlab-Simulink, herramientas CAD para diseño digital), matemáticas (criptografía) y procesamiento de señal (biometría). Buen nivel de inglés.

Las personas interesadas deben enviar su CV a:

lumi@imse-cnm.csic.es (Dra. Iluminada Baturone) y **arjona@imse-cnm.csic.es** (Dra. Rosario Arjona)

