

CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE GARANTÍA JUVENIL EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Contratos asignados al **Instituto de Microelectrónica de Sevilla** en la convocatoria para la contratación de joven personal investigador, en el marco del **Sistema Nacional de Garantía Juvenil y del Programa Operativo de Empleo Juvenil (Fase 3)**.



CÓDIGO: EJ3-10. SOLICITANTE: AVEDILLO DE JUAN, MARÍA JOSÉ

Titulaciones requeridas:

- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tareas a realizar:

- Participación en tareas de diseño de circuitos y sistemas digitales.
- Participación en tareas de simulación de demostradores.
- Realización de evaluación y caracterización de demostradores
- Generación de documentación técnica.

CÓDIGO: EJ3-14. SOLICITANTE: BROX JIMÉNEZ, PIEDAD

Titulaciones requeridas:

- Doble grado en Física y Matemáticas
- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Tareas a realizar:

- Análisis de algoritmos criptográficos implementables en dispositivos IoT.
- Análisis de algoritmos de autenticación biométricos multimodales.
- Apoyo al desarrollo del demostrador del proyecto "Diseño de Soluciones Hardware para Gestionar con Confianza, Seguridad y Privacidad la Identidad de las Personas y Cosas en el Marco de la IoT".

Requisitos específicos: Inglés B2 (Opcional)

CÓDIGO: EJ3-38. SOLICITANTE: FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, FRANCISCO VIDAL

Titulaciones requeridas:

- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería de Materiales
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores

Tareas a realizar:

- Colaboración en tareas de caracterización en laboratorio del envejecimiento de dispositivos y su impacto en circuitos electrónicos fabricados en tecnologías CMOS avanzadas.
- Análisis de datos de variabilidad y fiabilidad.
- Obtención de modelos estadísticos.

CÓDIGO: EJ3-79. SOLICITANTE: ROSA UTRERA, JOSÉ MANUEL DE LA

Titulaciones requeridas:

- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
- Grado en Tecnologías de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tareas a realizar:

- Diseño de circuitos integrados en tecnologías CMOS a escala nanométrica (28nm/40nm/65nm) empleadas en microelectrónica, así como el uso de materiales y tecnologías emergentes para su aplicación en nanoelectrónica. Concretamente se espera diseñar un chip en alguna de estas tecnologías con aplicación en Internet de las Cosas o IoT (de "Internet of Things") en el Instituto de Microelectrónica de Sevilla.

CÓDIGO: EJ3-80. SOLICITANTE: RUEDA RUEDA, ADORACIÓN

Titulaciones requeridas:

- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Electrónica
- Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
- Grado en Ingeniería de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería de la Salud
- Grado en Bioingeniería
- Grado en Ingeniería Aeronáutica

Tareas a realizar:

- Diseño e implementación de un laboratorio de caracterización de circuitos integrados de altas prestaciones.
- Generación de protocolos de test y análisis de datos.
- Realización de evaluación y caracterización de prototipos.

La convocatoria, las plazas ofertadas, así como los requisitos y descripción de cada una se encuentra publicado en:

<https://investigacion.us.es/investigacion/contratos-personal>

y en el Tablón de Anuncios Generales de la Universidad de Sevilla,

<http://www.us.es/acerca/comunicacion/tablon/generales/listado-generales>

El plazo de presentación de solicitudes es de diez (10) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la publicación de la convocatoria (11 de febrero de 2019).