

Oferta para la realización de Tesis Doctorales en Microelectrónica



España | digital



El Instituto de Microelectrónica de Sevilla, IMSE, CNM (CSIC, Universidad de Sevilla), en colaboración directa con la empresa líder en el sector de los sensores de imagen **Teledyne AnaFocus**, ofrece 4 posiciones para realizar las siguientes tesis doctorales en arquitecturas y diseño de chips para sensores de imagen de altas prestaciones.

4 Posiciones pre-doctorales

- **Doctorado 1:** Sensores de imagen de Bajo Ruido de Lectura y Alto Rango Dinámico con Ajuste Global Adaptativo
- **Doctorado 2:** Sensores de imagen basados en SPADs para Conteo de Captación de imágenes 2D/3D
- **Doctorado 3:** Arquitecturas de Sensores de Visión con Algoritmos de IA Embebidos para Extracción Adaptativa de Características
- **Doctorado 4:** Arquitecturas y Circuitos para Convertidores Analógico-Digital y Tiempo-a-Digital de Alta Velocidad para Sensores de imagen

Requisitos

Titulaciones:

- **Licenciatura o Grado** en Física; o en Ingeniería Electrónica; o en Ingeniería Electrónica y Automática; o en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica; o en Ingeniería Electrónica Industrial; o en Ingeniería Telecomunicación.
- En el caso de los Grados será necesario haber completado o estar realizando estudios de **Máster** relacionados con la disciplina de la Electrónica.

Conocimientos: Diseño de circuitos, herramientas de diseño (e.g. Cadence, Synopsis, Mentor), y lenguaje de programación (e.g. MATLAB).

Oferta

Centro de destino: Instituto de Microelectrónica de Sevilla (US-CSIC) con estancias periódicas en Teledyne AnaFocus. Las estancias en la empresa Teledyne AnaFocus serán dentro del equipo de diseño de sensores de imagen CMOS, un equipo multidisciplinar con más de 20 años en diseño de microelectrónica y sensores de imagen.

Localidad: Sevilla

Fecha de comienzo: Octubre 2024

Retribución: €2.300/mes brutos

Contactos:

Las personas interesadas deben enviar su candidatura al Director de las tesis:

Prof. Ángel Rodríguez Vázquez. Podéis ver su CV en <https://tinyurl.com/pxn6w5b6>

Emails:

Prof. Ángel Rodríguez Vázquez: arodri-vazquez@us.es

Prof. Juan. A. Leñero-Bardallo: jlenero@us.es

