

# Anuncio de Contrato Predoctoral

Universidad de Sevilla / Instituto de Microelectrónica de Sevilla

Se buscan candidatos para trabajar un proyecto de Investigación, en el área de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones, y con posibilidad de desarrollar un trabajo de tesis doctoral. Los candidatos podrán disfrutar de un contrato de hasta dos años en base al grado de adaptación y al trabajo desarrollado.

**Proyecto de Investigación:** *MIXCELL: Desarrollo de Microsistemas Integrados para Experimentación con Cultivos Celulares*, del Plan Estatal 2013-2016 de Excelencia. El proyecto propone la obtención de un Laboratorio en un Chip (LoC), capaz de reproducir técnicas experimentales para monitorizar y caracterizar cultivos celulares en tiempo real mediante medidas de Bioimpedancia. Se propone fabricar sistemas CMOS integrados, aportando técnicas alternativas de medida, y diseñando circuitos integrados (CIs) de señal mixta con altas prestaciones, autónomos energéticamente e inalámbricos. Como objetivo final, se propone obtener un sistema capaz de realizar la caracterización de un cultivo celular y establecer un procedimiento de biometría celular. Los resultados serán validados con estándares de experimentación biomédicos, en diversas líneas celulares, células cancerígenas y células madre.

**Candidatos:** Los solicitantes deben ser Ingenieros Electrónicos, Ingenieros Informáticos (Ingeniería de Computadores), Ingenieros de Telecomunicaciones, Licenciados en Física o titulados afines, preferentemente con título de Máster, y con opción de incorporarse a un Programa de Doctorado para la realización de una tesis doctoral.

**Plazo de Solicitudes:** Hasta el 31 de Enero de 2015.

**Información de contacto:** Enviar las consultas y solicitudes a cualquiera de las direcciones de correo electrónico:

- Profesor D. Alberto Yúfera García ([yufera@us.es](mailto:yufer@us.es)), Investigador Principal del Proyecto.
- Profesora Dña. Gloria Huertas Sánchez ([gloria@imse-cnm.csic.es](mailto:gloria@imse-cnm.csic.es))

Sevilla, 7 de enero de 2014