



OFERTA DE TRABAJO DE DISEÑO DE PROCESADORES PARA SISTEMAS CRÍTICOS

En el grupo de Arquitecturas Paralelas del DISCA (UPV) buscamos recién titulados en informática, teleco, o electrónica interesados en hacer un doctorado o trabajar como ingenieros de soporte a la investigación. La contratación podrá ser a tiempo completo o a tiempo parcial y se hará en el marco de proyectos financiados por la Comisión Europea en los que participa y/o lidera nuestro grupo de investigación junto a importantes compañías del sector y otros centros tecnológicos.

Los proyectos están relacionados con el diseño de procesadores de código abierto para sistemas críticos (trenes, coches, satélites, etc.) con altos requerimientos de autonomía (coche autónomo, drones, etc.) Los procesadores a diseñar incluirán varios núcleos de procesamiento (basados en el juego de instrucciones abierto RISC-V) y aceleradores hardware para aplicaciones de visión por computador e inteligencia artificial.

Tareas a realizar:

- Diseño RTL de uno o diversos componentes de un procesador (aceleradores, red de interconexión)
- Verificación y validación de los diseños utilizando herramientas CAD de diseño electrónico
- Conocimientos de lenguaje C para implementación de tests y validación de rendimiento

Requisitos:

- Grado/Master en Ingeniería en Electrónica, Informática, Telecomunicaciones
- Experiencia en diseño hardware RTL
- Experiencia con FPGAs y su flujo de diseño

Otros conocimientos deseables:

- Arquitectura de Computadores
- Visión por computador

Interesados enviar un mail incluyendo vuestro CV a Carles Hernández (carherlu@upv.es)