

Objeto:

- Dos contratos pre-doctorales para el desarrollo de tesis doctoral.
- En colaboración con el Prof. Ricardo Sanfelice, Dept. Electrical and Computer Engineering, Univ. California Santa Cruz, Director Cyber-Physical Systems Research Center.
- Financiados por el proyecto Malaga Microelectronics (Cátedra PERTE-Chip).

Condiciones:

- Lugar: Departamento de Arquitectura de Computadores, Universidad de Málaga.
- Duración de cada contrato: 12 meses iniciales ampliables por la duración completa del proyecto (junio 2027).
- Salario contrato: 2600 euros brutos mensuales (31200 euros brutos anuales).
- Financiación adicional para viajes, estancias, equipamiento IT, formación...
- Dedicación: Tiempo completo (40h semanales).
- Incorporación: Prevista en noviembre/diciembre de 2024.

Actividades contratos pre-doctorales:

Contrato CI-24-273:

Contrato CI-24-274:

- Análisis de algoritmos con enfoque en tiempo real.
- Campos de aplicación de interés: salud inteligente, robótica, sistemas de transporte inteligente.
- Co-diseño hardware-software de sistemas ciberfísicos de tiempo real.
- Diseño de nuevos algoritmos y arquitecturas (RISC-V) en los campos de aplicación de interés.
- Validación y evaluación de las soluciones desarrolladas.
- Colaboración en los temas de investigación con equipos interdisciplinares.

Requisitos de los solicitantes (ver detalles específicos en los enlaces más abajo):

- + Graduado en Ing. de Computadores, Ing. Informática, Ing. Electrónica, Robótica, Mecatrónica, o similar.
- + Máster en Ing. Informática, Ing. Mecatrónica, Microelectrónica, o similar.
- + Conocimiento de lenguajes de programación como Python, C/C++, script...
- + Se valorará experiencia en arquitecturas de procesador, sistemas de control, sistemas en tiempo real, inteligencia artificial...
- + Inglés nivel medio-avanzado.

Enlaces para realizar la solicitud (el PDF con la convocatoria explica el procedimiento de solicitud):

- Contrato CI-24-273:

<https://www.uma.es/servicio-de-investigacion/noticias/ci-24-273/>, fecha límite: 18/10/2024.

- Contrato CI-24-274:

<https://www.uma.es/servicio-de-investigacion/noticias/ci-24-274/>, fecha límite: 19/10/2024.

Más información:

- Oscar Plata (oplata@uma.es).
- M. Angeles González (magonzalez@uma.es)
- Mario Nemirovsky (mario@innovairv.com)
- Ricardo Sanfelice (ricardo@ucsc.edu)

Oscar Plata

M. Angeles González  
Dept. Arquitectura de Computadores  
Universidad de Málaga

Mario Nemirovski  
Innova IRV, CTO MIOnelectronics

Ricardo Sanfelice  
Dept. of Electrical and Computer Engineering  
University of California Santa Cruz