UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica

Trabajo de Fin de Grado

La realización del Trabajo de Fin de Grado (TFG) constituye una labor académica de obligado cumplimiento para la práctica totalidad de las instituciones técnicas. A través de dichos trabajos se pretende, de una parte, la puesta en práctica de los conocimientos globales adquiridos por los estudiantes a lo largo del desarrollo de las distintas materias, y por otra, y no menos importante, el abordaje de un planteamiento real al analizar, estudiar y resolver de cara a la definitiva capacitación profesional de los estudiantes.

Arquitecturas de Alto Rendimiento y Sistemas Distribuidos

- Implementación avanzada de interfaces de red y sistemas de archivos distribuidos.
- Computación de alto rendimiento (High performance Computing, HPC)
- Nuevas técnicas en bioingeniería, biomedicina y bioinformática.
- Sistemas empotrados específicos para sensores de visión inteligentes, robótica e instrumentación.
- Sistemas empotrados de seguridad para aviónica, automoción o industria.
- Infraestructura de computación móvil y cloud.

Neuroingeniería

- Neurociencia Computacional.
- Tecnologías y aplicaciones de Interfaces Cerebro-Computador (Brain Computer Interface, BCI).
- Ingeniería neuromófica

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Sistemas Avanzados de Monitorización y Control

- Sistemas empotrados para control de redes distribuidas.
- Controladores integrados en línea adaptativos y auto-organizativos.
- Redes de sensores en espacios inteligentes.
- Control y seguimiento de grandes infraestructuras científicas.
- Control y monitorización remota de parámetros ambientales para eficiencia energética y prevención de riesgos.

El departamento de Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica de la Universidad de Granada elabora anualmente una oferta única y coordinada de TFG/PFC para todas las titulaciones donde imparte docencia (Pulse aquí para acceder al tríptico en PDF) .

Copyright© 2025 Universidad de Granada