



Universidad
de Alcalá



DEFINICIÓN Y DISEÑO DE ARQUITECTURAS EFICIENTES PARA SISTEMAS ELECTRÓNICOS AVANZADOS

OFERTA TECNOLÓGICA

Código

TIC_UAH_11_C

Áreas de aplicación

- Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones
- Fabricación Industrial, tecnologías de los Materiales y el Transporte
- Tecnologías Industriales

Tipo de colaboración

- Acuerdo de Adquisición
- Acuerdo Comercial con cooperación

Investigadores principales

Prof. Álvaro Hernández Alonso

CONTACTO



OTRI Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica Superior
Campus Científico-Tecnológico
28805, Alcalá de Henares
(Madrid)
(+34) 91 885 45 61
otriuah@uah.es

@otriuah

OTRI Universidad de Alcalá



RESUMEN

El grupo de investigación GEINTRA del Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá presenta una dilatada y amplia experiencia en la definición y diseño de sistemas electrónicos empotrados, de elevadas complejidad y exigencias, para la implementación de arquitecturas eficientes en distintos campos de aplicación: comunicaciones, transporte, energía, control y potencia, sistemas sensoriales, etc.

Este tipo de soluciones, basadas en SoC (System-on-Chip), dispositivos FPGA (Field-Programmable Gate Array) y/o procesadores, suponen una alternativa eficaz, con ventajas competitivas en frecuencias abordadas, tiempos de respuesta, sistematización de pruebas y ensayos, homologaciones de seguridad, etc.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

El grupo GEINTRA se encuentra en disposición de proceder al diseño e implementación mediante arquitecturas avanzadas (entre ellas SoC) de algoritmos de procesamiento digital de señal, de control, y de cualquier ámbito de aplicación en general, los cuales son analizados en detalle para poder proceder a la definición de la propuesta más idónea para su implementación en dispositivos de última generación. Este tipo de desarrollos y experiencia supone un avance importante a la hora de elaborar soluciones exitosas para el mercado de productos electrónicos, susceptibles de ser incorporadas a cualquier área de aplicación donde sea necesario un sistema electrónico de tratamiento de la información de altas prestaciones, con posibles soluciones mixtas hardware/ software.

En la mayoría de los casos, la entidad buscada estará interesada en el saber hacer y conocimientos transversales del grupo de investigación en el diseño de sistemas electrónicos, arquitecturas eficientes y SoCs para su aplicación en alguno de los campos de aplicación ya abordados en el grupo, así como en nuevas áreas y dominios, de interés para ambas partes. Para ello, se establecerá una colaboración dentro de un determinado marco legal, como pudiera ser un contrato de investigación.

GEINTRA busca alcanzar acuerdos de cooperación técnica con empresas de los sectores TIC e industrial en general, y más particularmente en áreas como las comunicaciones, los sistemas sensoriales y de posicionamiento o el transporte.