



Job offer for researchers, research technicians or research support officers under Chapter 6 allocation

Job offer

Title: 2022-23_2_54 Predoctoral position to support the Electronic Engineering Group (GEE) within the research project 'Deep Neural Network Hardware Adaptive Systems for Intelligent Audio Processing (DEEPHARD)

Principal Investigator

Name: Miguel Jesús
Last Name 1: Roca
Last Name 2: Adrover
Department: Department of Industrial Engineering and Construction

Contract details

Job description: Supporting WP5 of the project, aimed at developing a hardware demonstration prototype for a sound processing system based on machine learning techniques and accelerated by non-conventional computing systems. More specifically, the selected candidate will be involved in the microelectronic design of the prototype.

Category: R1 - Graduate / Engineer / Architect
Qualification: Degree or equivalent
Field of research: Engineering
Subarea of research: Electronic Engineering

Contract details

Type of contract: Temporary
Full-/Part-time: Part-time
Hours per week: 20 h
Work schedule: 9 – 13 h
Application submission deadline: 31/10/2022-14/11/2022
Planned start date: 9/1/2023
Planned end date of the tasks subject to the contract: 30/11/2023

Research project/Agreement

Type of activity: Project
Funding body: Ministeri de Ciència i Innovació/Agència Estatal d'Investigació/10.13039/501100011033 i Unió Europea "NextGenerationEU i PRTR
Call (where applicable): Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte FONS PRTR
Programme: Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte
Reference number: PDC2021-121847-I00
Number of positions: 1

Candidate requirements

Skills/Qualifications: Engineering Electronics or related degrees

Specific requirements:	Knowledge of and experience in digital design (VHDL, Verilog, etc.), and experience in microelectronic design (Cadence, Mentor Graphics, etc.)
Language requirements (optional):	Spanish, Catalan and English
Prior experience (optional):	Previous experience in the microelectronic design sector and research in this field will be an asset.

Additional information

Monthly salary and benefits:	850,00 € In accordance with article 8 of the REGULATORY AGREEMENT 145140 of 15th June 2022 that approves the regulation governing the recruitment of research staff under chapter 6 allocation of the university budget, as well as technical or operational research staff.
Selection process:	Eligibility criteria: •Curricular merits in the field (max. 40 points). •Qualifications in the specialist area (max. 20 points), other (max. 5 points). •Video curriculum and, if applicable, personal interview (max. 20 points). •Experience in the field (max. 15 points). E.g.: > 3 years (10 points), < 3 years (5 points). •Other merits (max. +5 points). E.g.: recommendation letters. Eligibility threshold: 60 points.
Selection Committee:	i. The relevant Pro-Vice-Chancellor for research (or delegated representative) as chair. ii. The supervisor (or delegated representative). iii. The members of the Research Area Assessment Committee (CARAI). iv. One or more expert members in the topic pertaining to the recruitment and chosen by the chair of the committee, where applicable. v. The head of the FORHU (or delegated representative), as secretary, who may speak but not vote.
Additional comments:	



Convocatòria per incorporar personal investigador, personal tècnic o gestor de la investigació a càrrec del capítol VI

Oferta de contractació

Títol de l'oferta:

2022-23_2_54 Contracte predoctoral, a temps parcial, per donar suport al grup de recerca d'Enginyeria Electrònica (GEE) en el projecte de recerca «Sistemes adaptatius en maquinari de xarxes neuronals profundes per al processament intel·ligent d'àudio (DEEPHARD)»

Investigador principal

Nom: Miguel Jesús
Primer cognom: Roca
Segon cognom: Adrover
Centre: Departament d'Enginyeria Industrial i Construcció

Dades sobre el contracte

Objecte del contracte: Donar suport al paquet WP5 del projecte, dedicat al desenvolupament d'un prototip demostratiu de maquinari d'un sistema de processament de so basat en tècniques d'aprenentatge automàtic i accelerat mitjançant sistemes de computació no convencionals. Específicament, en la tasca del disseny microelectrònic del prototip.

Categoria: R1 - Graduat / Enginyer / Arquitecte
Titulació: Grau o equivalent
Àrea de coneixement: Enginyeria
Subàrea: Enginyeria Electrònica

Dades sobre el tipus de contracte

Tipus de contracte: Temporal
Tipus de jornada: Parcial
Hores setmanals: 20 h
Horari de treball: 9 – 13 h
Termini per presentar les sol·licituds: 31/10/2022-14/11/2022
Data prevista d'inici del contracte: 9/1/2023
Data de finalització de les tasques objecte de la contractació: 30/11/2023

Projecte d'investigació / Conveni

Tipus d'activitat: Projecte
Organisme finançador: Ministeri de Ciència i Innovació/Agència Estatal d'Investigació/10.13039/501100011033 i Unió Europea "NextGenerationEU i PRTR
Convocatòria (si escau): Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte FONS PRTR
Programa: Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte
Referència del projecte o conveni: PDC2021-121847-I00
Nombre de places: 1

Requisits de la persona a contractar

Perfil/Titulació: Enginyeria electrònica o titulacions afins

Requisits específics:	Coneixement i experiència en el disseny digital (VHDL, Verilog...), i experiència en el disseny microelectrònic (Cadence, Mentor graphics...).
Requisits d'idiomes (opcional):	Espanyol, català i anglès
Requisits d'experiència prèvia (opcional):	Es valorarà experiència en el sector del disseny microelectrònic i la investigació.

Informació addicional

Retribucions mensuals i assegurances:	850,00 € D'acord amb l'article 8 de l'ACORD NORMATIU 14540 del dia 15 de juny de 2022 pel qual s'aprova la normativa que regula la contractació a càrrec del capítol 6 del pressupost de la Universitat del personal investigador, així com del personal tècnic o gestor de la investigació.
Procés de selecció:	Criteris d'elegibilitat: <ul style="list-style-type: none">•Mèrits curriculars en el camp (màx. 40 punts).•Titulacions en l'àrea especialitzada (màx. 20 punts), altres titulacions (màx. 5 punts).•VÍdeo currículum i, si escau, entrevista personal (màx. 20 punts).•Experiència en el camp (màx. 15 punts). Per exemple: > 3 anys (10 punts), < 3 anys (5 punts).•Altres mèrits (màx. +5 punts). Per exemple: cartes de recomanació. Llindar d'elegibilitat: 60 punts.
Comissió de selecció:	<ol style="list-style-type: none">i. El vicerector competent en matèria d'investigació (o persona que delegui), que la presidirà.ii. La persona responsable (o persona que delegui).iii. Els membres de la Comissió Avaluadora de la Recerca de l'Àrea d'Investigació (CARAI).iv. Un o més membres experts en la temàtica en la qual s'emmarca la contractació, si escau, elegits pel president de la comissió.v. El cap de servei de FORHU (o persona que delegui), que actuarà com a secretari, amb veu però sense vot.
Comentaris addicionals:	



Convocatoria para la incorporación de personal investigador, personal técnico o gestor de la investigación a cargo del capítulo VI

Oferta de contratación

Título de la oferta:	2022-23_2_54 Contrato predoctoral para apoyar al grupo de investigación de Ingeniería Electrónica (GEE), a tiempo parcial, en el proyecto de investigación «Sistemas adaptativos en hardware de redes neuronales profundas para procesamiento inteligente de audio (DEEPHARD)»
----------------------	--

Investigador principal

Nombre:	Miguel Jesús
Primer apellido:	Roca
Segundo apellido:	Adrover
Centro:	Departamento de Ingeniería Industrial y Construcción

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato:	Dar apoyo al paquete WP5 del proyecto, dedicado al desarrollo de un prototipo demostrativo de hardware de un sistema de procesamiento de sonido basado en técnicas de aprendizaje automático y acelerado mediante sistemas de computación no convencionales. Específicamente, apoyo en la labor de diseño microelectrónico del prototipo.
Categoría:	R1 - Graduado / Ingeniero / Arquitecto
Titulación:	Grado o equivalente
Área de conocimiento:	Ingeniería
Subárea:	Ingeniería Electrónica

Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato:	Temporal
Tipo de jornada:	Parcial
Horas semanales:	20 h
Horario de trabajo:	9 – 13 h
Plazo de presentación de las solicitudes:	31/10/2022-14/11/2022
Fecha prevista de inicio del contrato:	9/1/2023
Fecha de finalización de las tareas objeto de la contratación:	30/11/2023

Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad:	Proyecto
Organismo financiador:	Ministeri de Ciència i Innovació/Agència Estatal d'Investigació/10.13039/501100011033 i Unió Europea "NextGenerationEU i PRTR
Convocatoria (si procede):	Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte FONS PRTR
Programa:	Projectes d'I+D per a la realització de proves de concepte
Referencia del proyecto o convenio:	PDC2021-121847-I00
Número de plazas:	1

Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación:	Ingeniería electrónica o titulaciones afines
--------------------	--

Requisitos específicos:	Conocimiento y experiencia en diseño digital (VHDL, Verilog...), y experiencia en el diseño microelectrónico (Cadence, Mentor graphics...).
Requisitos de idiomas (opcional):	Español, Catalán e inglés
Requisitos experiencia previa (opcional):	Se valorará experiencia en el sector del diseño microelectrónico y la investigación.
Información adicional	
Retribuciones mensuales y seguros:	850,00 € Según el artículo 8 del ACUERDO NORMATIVO 14540 del día 15 de junio de 2022 por el que se aprueba la normativa que regula la contratación con cargo al capítulo 6 del presupuesto de la Universidad del personal investigador, así como del personal técnico o gestor de la investigación.
Proceso de selección:	Criterios de elegibilidad: <ul style="list-style-type: none">• Méritos curriculares en el campo (máx. 40 puntos).• Titulaciones en el área especializada (máx. 20 puntos), otras titulaciones (máx. 5 puntos).• Video currículum y, si procede, entrevista personal (máx. 20 puntos).• Experiencia en el campo (máx. 15 puntos). Por ejemplo: > 3 años (10 puntos), < 3 años (5 puntos).• Otros méritos (máx. +5 puntos). Por ejemplo: cartas de recomendación. Umbral de elegibilidad: 60 puntos.
Comisión de selección:	i. El vicerrector competente en materia de investigación (o persona en quien delegue), que la presidirá. ii. La persona responsable (o persona en quien delegue). iii. Los miembros de la Comisión Evaluadora de la Investigación del Área de Investigación (CARAI). iv. Uno o más miembros expertos en la temática en la que se enmarca la contratación, si procede, elegidos por el presidente de la comisión. v. El jefe de servicio de FORHU (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto.
Comentarios adicionales:	