

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-246

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** R

Retribució bruta anual: 36.827,14€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any **Data Inici:** 1/6/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Producte Prototipus (TRL-8) d'un nou dosímetr per camps de neutrons polsats per aplicacions mèdiques amb instrumentació de processat digital"*

Informació del projecte

Codi: J-04181 **Convocatòria:** Producte
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/235689>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 27 de maig de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Alfredo de Blas del Hoyo **Suplent:**
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 30 de maig de 2024 a les 10:15 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 3 de maig de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-246

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un prototipus de dosímetre de neutrons amb instrumentació de processat digital.

Funcions a desenvolupar

- Crear un filtre pel càlcul de la dosi basat en una FPGA Altera MAX10.
- Gestionar la FPGA, interfase de l'usuari i gestió de perifèrics amb un processador STM32.
- Construir un prototipus de dosímetre i col·laboració en l'ajust i cal·libració.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Electrònica

Coneixements

- Electrònica digital i dispositius FPGA.
- Microcontroladors i micro-processadors.
- Filtres digitals i conversió analògica-digital.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Processadors FPGA: pel Control de perifèrics.
- Sistemes embebts i SoC.

Competències Organitzatives

- Gestió de projectes.
- Treball en equip.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-246

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En desenvolupament amb FPGA, en processadors i gestió de perifèrics i en prototipus electrònics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.