



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-210

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	31.613,14€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 24 mesos Data Inici: 1/7/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TSI-069100-2023-15//Chips para arquitecturas avanzadas y sistemas fotónicos."

Informació del projecte:

Codi: K-00586 **Convocatòria:**
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/245288>

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: 24 de juny de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Santiago Marco **Suplent:** Antonio Rubio
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 27 de juny de 2024 a les 12:15 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 1 de juliol 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 150-710-210

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Col·laborar en l'acceleració d'aplicacions genòmiques crítiques pel rendiment per facilitar pipelines d'anàlisi del genoma més ràpids aprofitant acceleradors de maquinari personalitzats en infraestructures HPC.

Funcions a desenvolupar

- Fer recerca sobre mètodes d'optimització de maquinari-programari basats en GPU per a l'acceleració de l'anàlisi de dades del genoma.
- Desenvolupar aplicacions de co-disseny de maquinari-programari que aprofitin els acceleradors de maquinari basats en GPU.
- Cercar algorismes massivament paral·lels per a l'acceleració de l'anàlisi de dades del genoma.
- Optimitzar i ajustar aplicacions multi-GPU per accelerar el rendiment de les eines de bioinformàtica.
- Avaluar i validar sistemes co-dissenyats en entorns de computació heterogenis.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica o de Telecomunicacions
- **Especialitat** Arquitectura de computadors, Enginyeria del Rendiment, Disseny de maquinari

Coneixements

- En arquitectura de computadors, anàlisi de rendiment i disseny de maquinari.
- Enginyeria del rendiment i optimitzacions de baix nivell.
- Algorismes i estructures de dades en bioinformàtica i mètodes d'anàlisi de dades del genoma.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.





TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-210

Es valorarà:



Competències Tècniques

- Programació: C/C++, CUDA, programació de GPUs d'alta gamma de Nvidia i ISAs específiques de domini, incloent DPX.
- Perfilatge de rendiment amb nsight compute.

Competències Organitzatives

- Treball en equip i amb altres grups de recerca.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Resolució de problemes.

Experiència Professional

- Treballant amb IA.
- Participació prèvia en altres projectes de recerca és un avantatge
- Ser autor/a de publicacions científiques relacionades amb les àrees d'expertesa de la posició és un avantatge.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.





TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-210

