



PERSONAL DE RECERCA 150-701-206

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Arquitectura de Computadors
Perfil genèric	Personal Investigador Director Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	39.472,32 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 2 anys Data Inici: 9/1/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	"Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems" - HORIZON-ERC-101042080-WINC
Informació del projecte	http://www.winc-project.eu/
Codi: E-01710	Convocatòria: Horizon Projectes ERC Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/845817
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: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds	17 d'octubre de 2022
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.



PERSONAL DE RECERCA 150-701-206

REQUISITS

- Títol de doctorat en Arquitectura de computadores

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Liderar el desenvolupament de una nova generació d'arquitectures disruptives basades en la comunicació sense fils per sistemes de computació clàssica i quàntica.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i avaluar noves arquitectures de computació que aprofitin les bondats de les comunicacions sense fils a nivell de xip (broadcast, baixa latència, reconfigurabilitat).
- Desenvolupar i avaluar arquitectures de computació quàntica (hardware i software) que es beneficiïn de les noves tendències de processadors modulars, interconnectats.
- Supervisar els avenços en matèria d'integració de simuladors de mòduls de comunicació sense fil, de computació quàntica, i de computació clàssica.
- Ajudar en la coordinació de l'activitat de recerca amb la resta de grups implicats en el projecte, que poden afectar directament els resultats i/o objectius fixats, així com en el redactat dels informes anomenats "deliverables".
- Contribuir, en la mesura del possible, en la definició de futurs objectius de recerca i preparació de noves propostes de projecte per a assegurar la continuïtat de la línia de recerca.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions o Informàtica, o equivalent
- **Especialitat** Arquitectura de computadores



PERSONAL DE RECERCA 150-701-206

Coneixements

- Arquitectura de computadores multicore.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació en gem5.

Competències Organitzatives

- Capacitat pròpia d'organització i distribució de la càrrega de treball.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Recerca multidisciplinària i col·laboració amb grups de recerca internacionals.
- En escriptura, publicació i presentació d'articles científics en revistes i conferències internacionals i d'alt impacte.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes