

Codi de l'oferta: 30267010015

Nom de l'oferta: Director/a de recerca en comunicacions sense fils en entorns extrems.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Arquitectura de Computadors
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Eta Investigadora: R-3
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos
	Perfil Genèric: Personal Investigador Director Assimilat
Retribució bruta anual:	42.284,48 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 01/04/2026
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Enginyeria de Telecomunicacions

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"HORIZON-ERC-101042080-WINC - Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems"
Web del projecte:	https://www.winc-project.eu/
Nom del grup de recerca:	N3Cat - Nanonetworking Center in Catalunya CBA - Sistemes de Comunicacions i Arquitectures de Banda Ampla IDEAI-UPC - Intelligent Data sciEnce and Artificial Intelligence Research Group
Línia de Recerca:	Comunicacions sense fils en entorns extrems
Codi projecte: E-01710	Convocatòria: Projectes ERC
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/411682

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 2 de març de 2026

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà publica la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

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

DADES DEL TRIBUNAL

	Responsable de la contractació:	Sergi Abadal Cavallé
Composició del tribunal:	Representant del Grup de Recerca:	Eduard Alarcón Cot
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Liderar un conjunt de tasques de recerca relacionades amb el disseny de protocols de xarxes sense fils per aplicacions a nanoxarxes, com podrien ser dins del cos humà i dins de xips, sota l'aigua, o en entorns de computació d'altres prestacions.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria de Telecomunicacions o disciplines afins.

Especialitat Professional

Coneixements

Comunicacions inalàmbriques 5G i protocols associats.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Disseny de protocols de comunicació per a xarxes d'última generació.
Modelat teòric i simulació relacionats amb xarxes en entorns biomèdics.

Experiència Professional

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

Funcions

Desenvolupar models de canal a altes freqüències en entorns extrems (dins del cos humà, dins de xips, a temperatures criogèniques).
Dissenyar protocols adaptats a cada cas, amb una estratègia oportunista i adaptada als requeriments de cada entorn.
Contribuir a la disseminació dels resultats, escrivint articles derivats dels resultats i presentant-los en conferències o revistes rellevants del sector.
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.

Altres requisits a considerar

Coneixements en el disseny i funcionament de nanoxarxes dins del cos humà.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS