

Codi de l'oferta: 150-739-268

Nom de l'oferta: * Suport al desenvolupament de simulacions per comunicacions/sensat en entorns SIMO i MIMO

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Teoria del Senyal i Comunicacions
	Contracte d'activitats científicotècniques Etape Investigadora: R-0
Condicions laborals:	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos i 14 dies
	Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 1/5/2025
Jornada: 23 h./set.	Horari previst: 5h (dilluns) + 5h (dimarts) + 5h (dimecres) + 4h (dijous) + 4h (divendres)
Àmbits de coneixement	Enginyeria Telecomunicació

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2022-136512OB-C21 - Técnicas de Acceso Múltiple y Capa Física para Redes de Nueva Generación - 1"
Web del projecte	https://spcom.upc.edu/en/projects/mayte-1
Nom del grup de recerca*	SPCOM (Grup de Processament del Senyal en Comunicacions)
Línea de Recerca	Processament del Senyal en Comunicacions Multiantena
Codi projecte: J-03122	Convocatòria: «Generación de Conocimiento»
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/328020

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	31 de març de 2025
Data constitució del tribunal:	03 d'abril de 2025 a les 9:15 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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 pública la convocatòria mitjançant la web <https://rdi.upc.edu/ca>.

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

Representant unitat:	Josep Sala Alvarez
Suplent Representant unitat:	Jaume Riba Sagarra
Representant del Comitè PASL	Per determinar
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

català

Objectiu de la contractació*

Desenvolupar simulacions per comunicacions/sensat en entorns SIMO i MIMO.

REQUISITS

Estudis*

Enginyeria de Telecomunicació

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

Especialitat Professional*

Comunicació Sense Fils o Multimedia

Coneixements *

Comunicacions Digitals; Sistemes Multiantena.
Processament Estadístic del Senyal.
Tècniques d'Optimització G-CONVEX i Grassman Manifold.
Teoria de la Detecció i de la Estimació; Teoria de la Informació.
Tècniques de Fusió de Dades.
Xarxes de Sensors.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques *

Programació: Matlab / C++
Latex

Experiència Professional *

Entre 2 i 5 anys d'experiència en recerca en l'àmbit de comunicacions sense fils o multimèdia.
En presentacions tècniques; integració en equip de treball.
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*

Donar suport a l'equip investigador del projecte MAYTE-1.
Desenvolupar de software, algorismes i simulacions intensives d'esquemes de comunicacions/sensat SIMO i MIMO prèviament definits.
Desenvolupar l'eina de simulació en Matlab o C++.
Elaborar els informes en LATEX amb resultats i conclusions.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE