



Codi de l'oferta: 30257101684

Nom de l'oferta: Support in the Optimization & Hierarchical Models Engineer

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Electrònica

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 8 mesos i 29 dies

Perfil Genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca

Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 20/10/2025

Jornada: 35 h./set.

Horari previst:

Àmbits de coneixement

Ciències aplicades

DADES DEL PROJECTE

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

Web del projecte <https://catedrachip.upc.edu/en>

Nom del grup de recerca IS2- Sensors Intel·ligents i Sistemes Integrats

Línia de Recerca

Codi projecte: K-00586

Convocatòria: CÀTEDRA CHIP

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/378372>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 13 d'octubre de 2025

Data constitució del tribunal: 16 d'octubre de 2025 a les 11:15 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://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Jordi Cortadella Fortuny
	Suplent Representant unitat:	José Antonio Rubio Sola
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar un sistema innovador de litografia basada en difracció atòmica en el marc de la Càtedra CHIP de la UPC, en col·laboració amb Lace Lithography.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Física Teòrica, Matemàtica Aplicada o Enginyeria Física

Especialitat Professional Física Teòrica, Computació Científica, Matemàtica Aplicada

Coneixements
Mecànica quàntica.
Matemàtiques aplicades.
Física teòrica.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques
Programació: Python o Julia.
Modelització, simulació i anàlisi de sistemes físics complexos.

Experiència Professional
En treballs relacionats amb modelització física i simulació numèrica.
Programació científica (Python, Julia) i redacció de documentació tècnica.
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
Analitzar i resoldre problemes físics i matemàtics utilitzant programació científica (Python, Julia).
Estudiar i implementar models físics rellevants per a sistemes de difracció i interferometria.
Elaborar i mantenir documentació tècnica rigorosa sobre els models desenvolupats, resultats analítics i numèrics.
Participar activament en sessions de "brainstorming" per proposar solucions a problemes nous i poc convencionals.
Revisar codi font i documents elaborats per altres membres de l'equip, oferint comentaris tècnics constructius.
Col·laborar en la formulació i validació de models teòrics aplicables a la litografia per difracció atòmica.
Simular fenòmens físics rellevants i interpretar els resultats per comparar-los amb models analítics o experimentals.
Contribuir a la definició d'hipòtesis i escenaris de treball per a projectes de recerca col·laborativa.
documentació tècnica i revisió bibliogràfica.

Altres requisits a considerar
Treball en equip multidisciplinari. Participació en activitats de recerca col·laborativa.



ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

«Proyecto financiado por Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y financiado por la Unión Europea-Next Generation EU»