



Codi de l'oferta: 30267230006

Nom de l'oferta: Junior in algorithmics and mathematical optimization for Electronic Design Automation

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Ciències de la Computació

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos i 20 dies

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

Grup: 3 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 29.218,50 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 2/02/2026

Jornada: 20 h./set. **Horari previst:** 9:00-13:00

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2020-112581GB-C21 - Modelos y Técnicas para el Procesamiento de Información a Gran Escala -- Barcelona"

Web del projecte

Nom del grup de recerca ALBCOM - Algorithms, Computational Biology, Complexity and Formal Methods

Línia de Recerca

Codi projecte: J-02812 **Convocatòria:** Retos Investigación

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/403242>

PROCÉS DE SELECCIÓ

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

Data constitució del tribunal: 5 de febrer de 2026 a les 10:15 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:	M. José Serna Iglesias
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Donar suport en l'estudi i desenvolupament de tècniques algorísmiques i matemàtiques per a resoldre problemes de síntesi física de circuits en les fases de posicionat i enrutament de components nanoelectrònics.

REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO.
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Cicle Formatiu de Grau Superior o Batxillerat

Especialitat Professional Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa

Coneixements

Nocions en algorísmia.
Principis bàsics d'optimització matemàtica.
Fonaments d'aprenentatge automàtic i aprenentatge profund.

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

Es valorarà: *Haver cursat o estar cursant un grau en Ciència i Enginyeria de Dades, Informàtica o Matemàtiques*

Competències Tècniques

Python i C++.
Nocions d'eines d'optimització matemàtica.
Principis bàsics d'eines de desenvolupament de software.

Experiència Professional

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

Ajudar en l'estudi i implementació de tècniques d'optimització matemàtica i combinatòria.
Cooperar en l'elaboració de documents tècnics que descriuen les tècniques implementades i els resultats obtinguts.
Donar suport en la consulta de la bibliografia existent en el tema.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033