

Codi de l'oferta: 30267230001**Nom de l'oferta:** Suport en el Desenvolupament d'una aplicació educativa amb models i tècniques de processament massiu de dades**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:** 8 mesos**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:** 01/01/2026**Jornada:** 20 h./set. **Horari previst:** 4h de dilluns a divendres**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 - Algorísmia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes Formals**Línia de Recerca****Codi projecte:** J-02812**Convocatòria:****Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/391152>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 8 de desembre de 2025**Data constitució del tribunal:** 11 de desembre de 2025 a les 10:00 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 publica 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 Petit Silvestre
	Suplent Representant unitat:	Maria 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

Cooperar en el desenvolupament d'una aplicació educativa amb models i tècniques de processament massiu de dades.

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 Batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Superior

Especialitat Professional Científic o tecnològic

Coneixements

Nocions d'arquitectures de desenvolupament web modern (Server-Side Rendering i Static Site Generation).
Principis bàsics de bases de dades relacionals i mapatge objecte-relacional (ORM).
Fonaments d'Intel·ligència Artificial.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Framework: Next.js.
Creació d'interactius: React.
Disseny i maquetació web: Tailwind CSS.
Llibreria shadcn.
Git.

Experiència Professional

Participació en projectes d'innovació educativa o plataformes e-learning.
Haver cooperat en el cicle complet de desenvolupament d'aplicacions web modernes (SPA).
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 en el disseny l'arquitectura tècnica de l'aplicació web educativa.
Cooperar en el desenvolupament el frontend i el backend utilitzant l'stack Next.js i Prisma.
Ajudar a integrar l'aplicació amb l'API pública de Judge.org per sincronitzar dades.
Col·laborar en la implementació d'algoritmes per a l'avaluació automàtica de la dificultat dels problemes.
Assistir en la creació d'un sistema de detecció automàtica de preguntes ambigües o problemàtiques.
Contribuir en la configuració de models d'IA generativa per produir retroalimentació (feedback) personalitzada.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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