



Codi de l'oferta: 30267530002

Nom de l'oferta: Tècnic/a de suport en el desenvolupament d'un mètode d'optimització

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Tecnologia de l'Arquitectura

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.183,00 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 07/01/2026

Jornada: 15 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Ciències aplicades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "2023 DI 031 - Implementació de l'òptim ambiental en la rehabilitació i regeneració urbana"

Web del projecte

Nom del grup de recerca AiEM - Arquitectura, energia i medi ambient

Línia de Recerca

Codi projecte: J-03139

Convocatòria: Doctorats Industrials

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/393040>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 15 de desembre de 2025

Data constitució del tribunal: 18 de desembre de 2025 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:	Anna Pagès Ramon
	Suplent Representant unitat:	Albert Cuchí Burgos
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Implementar un mètode d'optimització a la metodologia general desenvolupada.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Matemàtica Computacional

Especialitat Professional

Coneixements

Algoritmes d'eficiència i optimització per a la presa de decisions multivariable.
Estadística.
Machine Learning.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Jupyter Notebooks.
Pipelines de processats de dades: ETL / ELT.
Sistemes de Control de Versions : VCS.
Python i llenguatge SQL.

Experiència Professional

Implementació de mètodes d'anàlisi i optimització de dades, models predictius i Machine Learning.
En l'ús de APIs externes provinents de múltiples orígens.
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 un mòdul d'optimització de dades amb llenguatge Python, a partir de criteris i objectius ja definits en el marc de la tesi. Es proporcionaran les bases de dades i resultats de simulacions energètiques necessaris.
Revisar la literatura sobre mètodes d'optimització existents, possibles i adaptables per a la seva implementació en el marc dels objectius de la tesi doctoral, començant per l'exploració de mètodes basats en algoritmes genètics.
Explorar les possibilitats del mètode d'optimització per tal d'estendre l'anàlisi a escala urbana, ampliar els criteris considerats, introduir més variables a optimitzar, etc.
Analitzar i realitzar la valoració tècnica dels recursos necessaris per al funcionament del mòdul: hardware, software, temps dedicat al procés sencer, paràmetres crítics, etc
Exportar resultats en base de dades i creació d'informes de resultats adequats per a l'avaluació del procés.

Altres requisits a considerar

Capacitat per treballar en equip i manteniment de codi de forma cooperativa.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Amb el suport del Pla de Doctorats Industrials de la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya