



Codi de l'oferta: 30259741196

Nom de l'oferta: Research Support Engineer in Scientific Machine Learning

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria (LaCàn)

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

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

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

Grup: 2 CLT: U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 03/09/2025

Jornada: 24 h./set. Horari previst: De Dl a Dj: De 09:00 A 14:00 hores I Dv: De 09:00 A 13:00 hores.

Àmbits de coneixement Enginyeria Computacional

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2023-149979OB-I00 - Modelización Multi-fidelidad y Multi-física integrada en Gemelos Digitales para Optimización Multi-disciplinaria"

Web del projecte

Nom del grup de recerca Credible High-Fidelity & Data-Driven Models

Línia de Recerca

Codi projecte: J-03242 Convocatòria: Generación de Conocimiento

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/360316>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 21 de juliol de 2025

Data constitució del tribunal: 24 de juliol de 2025 a les 11:30 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:	Matteo Giacomini
	Suplent Representant unitat:	Antonio Huerta Cerezuela
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Avaluar eines d'aprenentatge científic automàtic per la reducció de dimensionalitat.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Matemàtiques, Enginyeria o Física

Especialitat Professional Ciència i Enginyeria Computacional

Coneixements

Mètodes numèrics per a la discretització d'EDPs (MEF).
Modelització en mecànica de fluids i sòlids.
Models d'ordre reduït i aprenentatge automàtic.
Optimització.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Programació d'elements finits.
Programació en Python/MATLAB.
Visualització en Paraview.

Experiència Professional

Com a enginyer computacional, becari de recerca o enginyer de recerca en enginyeria computacional.
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

Implementar i comparar tècniques de reducció de la dimensionalitat basades en xarxes neuronals i models reduïts.
Validar i verificar tècniques amb casos.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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