

Codi de l'oferta: 30267150002**Nom de l'oferta:** Programació estocàstica per a la participació òptima de comunitats energètiques en mercats elèctrics: models matemàtics i implementació computacional.**DADES DE L'OFERTA**

Unitat d'Adscripció:	Estadística i Investigació Operativa
	Contracte d'activitats científicotècniques
Condicions laborals:	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos i 19 dies 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: 16/02/2026
Jornada: 10 h./set.	Horari previst: 2 h diàries de dilluns a divendres
Àmbits de coneixement	Enginyeria Física o Matemàtiques

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PCI2024-155097-2 - Renewable Energy INtegration for Flexibility, Optimal Management and Resilience in Energy Communities and the Built Environment"
Web del projecte	https://futur.upc.edu/40192824
Nom del grup de recerca	GNOM - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització
Línia de Recerca	Mathematical Optimization for Energy
Codi projecte: J-03290	Convocatòria: Proyectos de Colaboración Internacional Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/405197

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	9 de febrer de 2026
Data constitució del tribunal:	12 de febrer de 2026 a les 10:45 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:	F. Javier Heredia Cervera
	Suplent Representant unitat:	Albert Solà Vilalta
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar la modelització matemàtica, implementació en Phyton/Pyomo i realització de proves computacionals del model SECOEM.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Física o Matemàtiques

Especialitat Professional Investigació Operativa

Coneixements

Sistemes d'energia.
Model de optimització en sistemes energètics i mercats elèctrics.
Optimització matemàtica.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Programació algebraica: Pyomo, AMPL, GAMS, etc.
Phyton.

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

Realitzar el manteniment, depuració i millora del model SECOEM i la seva implementació.
Ajudar en la preparació dels conjunts de dades del Living Lab 1 i 2 del projecte REINFORCE.
Preparar els casos d'estudi dels Living Lab 1 i 2 i realització de proves computacionals.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea