



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-048

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Estadística i Investigació Operativa

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 10 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 4 mesos
Data Inici: 1/4/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TED2021-131365B-C44-Participación multi-mercado unificada de las comunidades de energía en el mercado de electricidad"

Informació del projecte <https://www-eio.upc.edu/~heredia/?q=node/448>

Codi: J-03000 **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/325373>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 24 de març de 2025

Composició del tribunal: **Representant unitat:** F.-Javier Heredia Cervera **Suplent:** Albert Solà Vilalta
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 27 de març de 2025 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 31 de març de 2025. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-048

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Implementar en Phyton/Pyomo el model MOBEC, un model de programació matemàtica multietapa per a l'estudi de la participació de les comunitats energètiques en l'estructura multimercat del mercat majorista d'electricitat desenvolupat dins el projecte OptiREC.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar la formulació matemàtica del model MOBEC: Multimarket Optimal Bid of Energy Communities.
- Implementar en Phyton/Pyomo el model (MOBEC).
- Depurar la implementació computacional.
- Resoldre el model (MOBEC) per al conjunt de casos d'estudi definits al projecte.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques
- **Especialitat** Estadística i Investigació Operativa

Coneixements

- Funcionament del mercat d'electricitat.
- Models d'optimització en energia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- GAMS.
- AMPL.
- Phython/Pyomo.

Competències Organitzatives

- Priorització de tasques.
- Treball en equip.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-048

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

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.

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