



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-753-052

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Tecnologia de l'Arquitectura

**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:** 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 15 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 6 mesos  
**Data Inici:** 08-01-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"TED2021-132187B-I00 - Nueva metodología de apoyo a la rehabilitación energética de edificios. Incorporación del análisis de sensibilidad e incertidumbre en la definición del parque edificado"*

### Informació del projecte

**Codi:** J-03009      **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/178877>

### 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: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 8 de gener de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Anna Pagès Ramon      **Suplent:** Pau Fonseca Casas  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 10 de gener de 2024 a les 09:30 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 15 de gener de 2024. 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 150-753-052

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

Desenvolupar una metodologia de càlcul del consum energètic del parc d'edificis que incorpori, en la fase de caracterització, l'anàlisi de la sensibilitat i incertesa de les dades d'entrada.

#### Funcions a desenvolupar

- Revisar la bibliografia d'articles científics i documentació tècnica sobre quina és la distribució probabilística dels valors de les variables seleccionades que defineixen el comportament energètic dels edificis d'habitatges del parc existent a la zona d'anàlisi definida.
- Definir les funcions de distribució probabilística per a cada una de les variables a partir de la informació recopilada.
- Construir i simular els models energètics dels edificis tipus que representen el parc edificat a analitzar en el projecte i incorporació de les funcions de distribució definides anteriorment com a dades d'entrada.
- Organitzar i dinamitzar les sessions de participació amb el públic objectiu que es realitzin per al projecte fins el 30 de juny de 2024.
- Analitzar les dades i interpretar els resultats obtinguts a les tasques definides anteriorment.
- Sintetitzar i redactar els resultats obtinguts a les tasques definides anteriorment.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis**           Arquitectura
- **Especialitat**    Anàlisi de dades, caracterització del parc edificat

#### Coneixements

- Eficiència energètica d'edificis.
- Gestió, interpretació i presentació gràfica de dades.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-753-052

### Competències Tècniques

- Designbuilder.
- EnergyPlus.
- Programes de tractament de dades (Com R).
- Programes de representació de dades (com PowerBI).

### Competències Organitzatives

- Treballar de forma autònom.
- Priorització de tasques.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Redacció de documentació científica.

### Experiència Professional

- En projectes de simulació, anàlisis, diagnòs, o propostes associades al comportament energètic d'edificis.
- 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 MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**