



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-758-029

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria de Projectes i de la Construcció

**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:** 30h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
5 mesos      **Data Inici:** 1-05-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "2023 CLIMA 00041-WEF4Build. Boosting buildings climate resilience through water-foodenergy nexus based solutions."

#### Informació del projecte

**Codi:** J-03172

**Convocatòria:** Mitigació i Canvi Climàtic  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/226938>

### 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](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 29 d'abril de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Marcel Macarulla Martí  
**Suplent:** Santiago Gassó Domingo  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 2 de maig de 2024 a les 9:30 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 6 de maig 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 150-758-029

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar tècniques i metodologies innovadores per a la reducció d'escala dels Models de Circulació General (GCM) i la producció de fitxers meteorològics futurs adaptats a la simulació del rendiment dels edificis.

#### Funcions a desenvolupar

- Optimitzar la incorporació de les projeccions del canvi climàtic en els processos d'avaluació i disseny del rendiment dels edificis.
- Col·laborar en la identificació i avaluació de les tècniques i metodologies de reducció d'escala existents.
- Desenvolupar i implementar estratègies per a la reducció d'escala dels Models de Circulació General (GCM) a escala regional i local.
- Adaptar models de generació de dades meteorològiques existents o desenvolupar-ne de nous per generar fitxers meteorològics futurs basats en dades climàtiques reduïdes d'escala.
- Realitzar proves i validacions de les tècniques i metodologies desenvolupades utilitzant dades climàtiques històriques i patrons meteorològics observats.
- Proporcionar suport tècnic i assessorament als investigadors i col·laboradors sobre l'anàlisi i modelització de dades climàtiques.
- Documentar les metodologies, els resultats i les conclusions en informes tècnics i publicacions científiques.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Energètica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Anàlisi de dades climàtiques.
- Mètodes estadístics.
- Modelització numèrica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-758-029

### Competències Tècniques

- Llenguatges de programació en computació científica: Python, C o similar.
- Eines de simulació i modelització: MatLab, Comsol, TRNSYS o similar.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En projectes de recerca relacionats amb el canvi climàtic i la resiliència dels 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.

**“Amb el suport del Departament de Recerca i Universitats, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i del Fons Climàtic de la Generalitat de Catalunya.”**