



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-753-034

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA						
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca						
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	U		
<b>Retribució bruta anual:</b>	29.389,10 €/anuals (per jornada completa)						
<b>Jornada:</b>	35 h./set.	<b>Data Inici:</b>	20/9/2021	<b>Data fi:</b>	19/11/2021	<b>Durada prevista:</b>	

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	"Estructuració d'una filial per a la valorització transfronterera de les canyes de blat de moro y de gira-sol per a la construcció"				
<b>Informació del projecte:</b>	<a href="https://www.savasco-poctefa.eu/">https://www.savasco-poctefa.eu/</a>				

**Codi:** E-05086 **Convocatòria:** [Euraxess](#)

### 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:** 6 de setembre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Mariana Palumbo Fernández  
**Suplent:** Anna Maria Lacasta  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 8 de setembre de 2021 a les 11.15 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 13 de setembre de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-753-034

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Estructurar un sector de la construcció transfronterer basat en les tiges de blat de moro i gira-sol. En l'actualitat, els materials aïllants tèrmics per a l'edificació deriven, principalment, de matèries primeres no renovables d'origen mineral o fòssil, l'extracció i transformació de les quals té importants repercussions ambientals, en particular pel que fa a les emissions de gasos d'efecte hivernacle i el consum d'energia associats.

#### Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar els materials de construcció a base d'agregats vegetals i posterior caracterització higròtermica, durabilitat i comportament al foc dels productes de construcció desenvolupats durant el projecte. Per a això es comptarà amb l'equipament disponible als laboratoris del GICITED.
- Donar suport al disseny de les solucions constructives i els dos prototips a escala real que incorporaran els productes desenvolupats al projecte. Un d'ells es construirà a Tarbes (Toulouse) i l'altre a Sant Cugat (Barcelona).
- Realitzar l'optimització energètica dels prototips mitjançant eines de modelització energètica i la incorporació d'elements passius de control ambiental adaptats a les zones climàtiques considerades. Els càlculs es realitzaran en Energy Plus i en TRANSYS.
- Supervisar els treballs de construcció i registre i avaluació de tot el procés. Recollida de dades per a creació d'un inventari per a l'Anàlisi de Cicle de vida dels materials i solucions constructives.
- Dur a terme el projecte i instal·lació dels sistemes de monitorització necessaris per a l'anàlisi del comportament tèrmic dinàmic i de qualitat ambiental dels prototips.
- Realitzar el seguiment del monitoratge que inclourà el testeig dels instruments i la recollida i anàlisi de les dades que es generin. Aquestes dades serviran per calibrar el model energètic realitzat anteriorment.
- Redactar els documents de caràcter científic-tècnic per a la difusió dels resultats del projecte.

### Perfil Professional

- **Estudis**           Arquitectura, enginyeria o física aplicada
- **Especialitat**



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-753-034

### Coneixements

- Disseny ambiental.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- Doctorat en la matèria

### Competències Tècniques

- Designbuilder, OpenStudio, EnergyPlus i/o TRANSYS.
- Treball d'anàlisi en laboratori
- Campanyes sobre el terreny

### Competències Organitzatives

- Elaboració de documents científics, tècnics, de comunicació i de capacitació: s'espera que tingui bones aptituds de redacció.

### Competències Personals

- Esperit obert.

### Experiència Professional

- Participació prèvia en campanyes de monitorització energètica d'edificis i gestió de dades
- En l'àmbit dels materials de construcció, en particular en materials de construcció d'origen biològic o garo-materials.
- En l'eficiència energètica 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.

### Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etales primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etala
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-753-034