



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 500-710

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Electrònica

**Perfil genèric:** Investigador en Formació

**Tipologia contractual:** Contracte Predoctoral

**Retribució bruta anual:**

- 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat

**Jornada:** Completa **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "HE-101071179- SUSTAIN: Smart Building Sensitive to Daily Sentiment" - SUSTAIN

#### Informació del projecte:

**Codi:** E-01724 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe  
**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)  
**En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi. Proporcionar Curriculum Vitae, carta motivació i referències de dos professors.**

**Termini de presentació de sol·licituds:** 31 d'octubre de 2022

**cProcés selectiu** Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció

**Professor responsable:** Manuel Gasulla Forner

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

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



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 500-710

### REQUISITS

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Dissenyar i implementar captadors d'energia tèrmics situats a l'interior d'edificis i usant TEGs comercials. El Doctorat es portarà a terme dintre del projecte europeu SUSTAIN.

#### Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar al laboratori de TEGs comercials.
- Realitzar les mesures de temperatura de fonts de calor i fred en interiors d'edificis.
- Dur a terme la caracterització in situ de TEGs i de la energia proporcionada durant períodes de temps llargs.
- Dissenyar i implementar els seguidors del punt de potència màxima.
- Fabricar els prototips complets per a l'alimentació de sensors autònoms dintre d'edificis.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Grau i Màster en Enginyeria Electrònica, Telecomunicació, Física o camps afins.

#### Coneixements

- Disseny i implementació de circuits electrònics.
- Disseny i implementació de sistemes de baixa potència.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 500-710

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

### Competències Tècniques

- Bon maneig d'instrumentació electrònica.
- Bon coneixement d'eines per a la simulació de circuits electrònics.

### Competències Organitzatives

- Col·laboratiu.
- Pensament crític.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Creativitat.

### Experiència Professional

- Expedient acadèmic excel·lent.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes