



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 551-710

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Electrònica

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 17.651,73 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.912,60 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 23.640,72 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** 1/9/2023 **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

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

Informació del projecte:

Codi: E-01724

Convocatòria: HE: Horizon Europe

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/127075>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 23 de juliol de 2023

Procés selectiu Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció
Professor responsable: Manel 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 551-710

REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar i implementar els captadors d'energia tèrmics situats a l'interior d'edificis usant TEGs comercials, en particular enganxats a canonades d'aigua calenta/freda. El Doctorat es portarà a terme dintre del projecte europeu SUSTAIN.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la caracterització al laboratori de TEGs comercials.
- Mesurar la temperatura de fonts de calor i fred en interiors d'edificis i en particular sobre canonades d'aigua calenta/freda.
- Caracteritzar els TEGs enganxats a les canonades d'aigua i de la energia proporcionada durant períodes de temps llargs.
- Dissenyar i implementar els seguidors del punt de potència màxima.
- Fabricar prototips complets per a l'alimentació de sensors autònoms dintre d'edificis.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Enginyeria Electrònica, Telecomunicació, Física o camps afins
- **Màster:** En matèries afins



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 551-710

Coneixements

- Disseny i implementació de circuits electrònics.
- Disseny i implementació de sistemes de baixa potència.
- Maneig d'instrumentació electrònica.
- Eines per a la simulació de circuits electrònics.
- Català, castellà i anglès (Nivell Proficiency) parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Expedient acadèmic excel·lent.

Competències Organitzatives

- Organitzat.
- Treball en equip.
- Pensament crític.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Creativitat

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.

Etapes 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