



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 499-710

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric:	Investigador en Formació
Tipologia contractual:	Contracte Predoctoral
Retribució bruta anual:	<ul style="list-style-type: none">• 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	Data Inici: Durada prevista: 1 any renovable fins a tres vegades
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"HE-101071179- SUSTAIN: Smart Building Sensitive to Daily Sentiment" - SUSTAIN</i>
Informació del projecte:	
Codi: E-01724	Convocatòria: HE: Horizon Europe Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/822250
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 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:	25 de novembre de 2022
Procés 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 499-710

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 de radiofreqüència (RF) propis i situats a l'interior d'edificis. El Doctorat es portarà a terme dintre del projecte europeu SUSTAIN.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, implementar, i caracteritzar rectenes eficients.
- Realitzar mesures d'energia de RF en interiors d'edificis amb i sense l'ús de transmissors de RF ad hoc.
- Caracteritzar in situ rectenes i l'energia proporcionada durant períodes de temps llargs.
- Dissenyar i implementar seguidors del punt de potència màxima.
- Fabricar 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.
- Disseny i implementació d'antenes.



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 499-710

- Bon coneixement d'eines per a la simulació de circuits electrònics de RF.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Bon maneig d'instrumentació electrònica de RF.

Competències Organitzatives

- Treball 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