

**Codi de l'oferta:** 150-710-250

**Nom de l'oferta:** Experimentalist engineer for developing and control of signal acquisition systems

## DADES DE L'OFERTA

**Unitat d'Adscripció:** Enginyeria Electrònica

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-0

**Condicions laborals:** **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 8 mesos

**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Grup:** 1 **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1/5/2025

**Jornada:** 35 h./set.

**Horari previst:**

**Àmbits de coneixement** Electrònica / Física

## DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PDC2023-145889-C22//ASIC para la medida de impedancias térmicas en frecuencia: aplicación a la detección multipunto local 2D del flujo de aire y a termosondas para regolito"

**Web del projecte** <https://futur.upc.edu/38395222>

**Nom del grup de recerca** Micro and Nanotechnologies Research Group

**Línea de Recerca** MNT-Solar

**Codi projecte:** J-03178 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto»

**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/332518>

## PROCÉS DE SELECCIÓ

**Termini de presentació de sol·licituds:** 21 d'abril de 2025

**Data constitució del tribunal:** 24 d'abril de 2025 a les 09:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

## Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://rdi.upc.edu/ca>.

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

## DADES DEL TRIBUNAL

|                                 |                                            |                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Representant unitat:</b>                | Manuel Domínguez Pumar      |
|                                 | <b>Suplent Representant unitat:</b>        | Joan Pons Nin               |
|                                 | <b>Representant del Comitè PASL</b>        | Per determinar              |
|                                 | <b>Representant del Servei de Personal</b> | Lourdes Moreno de Francisco |

## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

**Objectiu de la contractació** Dissenyar i controlar la instrumentació per l'adquisició de senyals de sensors de flux d'aire en superfícies.

## REQUISITS

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

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Enginyeria electrònica, Física o similar

**Especialitat Professional** Física experimental, electrònica o instrumentació.

**Coneixements**  
Sistemes de mesura i instrumentació.  
Disseny i fabricació de sensors.  
Modelització de sistemes físics.

**Idiomes** Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:* *Haver cursat o estar cursant un doctorat en Enginyeria electrònica, Física o similar.*

**Competències Tècniques**  
MatLab, LabView.  
Eines de modelització físiques i d'enginyeria.

**Experiència Professional**  
En el disseny i anàlisi d'experiments en l'àmbit de la física i l'enginyeria.  
En experiments pluridisciplinars.  
En experimentalitat de sistemes físics.  
En el modelat i mesura amb sensors.  
En la transferència de resultats de recerca al mercat.  
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Funcions**  
Dissenyar experiments.  
Controlar els sistemes d'adquisició de senyals amb instrumentació.  
Utilitzar ASICs per a control i adquisició de senyals de sensors.  
Tractar i analitzar dades de sensors, així com la modelització.

**Altres requisits a considerar**

## ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next