



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-170

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Electrònica

Perfil genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 3 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 27.141,70 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
6 mesos **Data Inici:** 1/12/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Detecció robusta de l'amoniac per millorar el benestar dels animals i reduir els costos de producció"*

Informació del projecte: *Disseny de sistemes sensors de gasos per a granges d'animals fent servir sensors de gasos basats en òxids metàl·lics controlats amb controls actius no lineals*

Codi: V-00387 **Convocatòria:** PDR 2014-2022
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/852726>

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: 31 d'octubre de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Manel Domínguez Pumar **Suplent:** Joan Pons Nin
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 3 de novembre de 2022 a les 09:30 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 7 de novembre de 2022. 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.**



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-170

REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Posada en marxa de sistemes de control de sensors de gasos a una granja, fent servir instrumentació de laboratori (sense implementació miniaturitzada electrònica, incloent PC de mesura, analitzadors d'impedància, fonts de tensió i equips genèrics d'instrumentació de laboratori).

Funcions a desenvolupar

- Cooperar en el disseny d'electrònica analògica i digital, i programació, per a la implementació de controls en mode lliscant de sensors de gasos basats en òxids metàl·lics fent servir instrumentació de laboratori.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Tecnologies i serveis de telecomunicació
- **Especialitat**

Coneixements

- Electrònica analògica i digital.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-170

Competències Tècniques

- Disseny de circuits analògics i digitals.
- Disseny de PCBs.

Competències Organitzatives

- Capacitat de treballar en equip.

Competències Funcionals

- Afabilitat.

Experiència Professional

- En el disseny i posada en marxa de controls electrònics de sensors de gasos, implementant operació de sensors a potencial de superfície constant mitjançant modulacions de temperatura.
- En la posada en marxa de sistemes sensors de gasos a granges.
- En el control de sensors de gasos amb capes actives dipositades a sobre de plataformes MEMS.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.