

Codi de l'oferta: 30257011721

Nom de l'oferta: Enginyer per al desenvolupament de Hw/Sf a Internet of Things per al grup de recerca CNDS

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Arquitectura de Computadors

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 10 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a de Mitjà Superior de Suport a la Recerca

Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/11/2025

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

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2022-138155OB-I00-Técnicas basadas en datos para mejorar la calidad de la información en redes de nodos IoT"

Web del projecte <https://sans.ac.upc.edu>

Nom del grup de recerca CNDS - Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts

Línia de Recerca Statistical Analysis of Networks and Systems (SANS)

Codi projecte: J-03127

Convocatòria: Generación de Conocimiento

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/372771>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 22 de setembre de 2025

Data constitució del tribunal: 25 de setembre de 2025 a les 9:15 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 publica la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Jorge García Vidal
	Suplent Representant unitat:	José M. Barceló Ordinas
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar sensors per a la millora de la qualitat de dades.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Mecatrònica, Enginyeria Elèctrica, Mecànica o Informàtica

Especialitat Professional Xarxes de computadors, Sistemes distribuïts o Disseny electrònic.

Coneixements

Tecnologies IoT.
Disseny de nodes IoT.
Disseny de subsistemes de comunicacions.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Hardware: Arduino, Raspberri Pi, etc.
Python.

Experiència Professional

Integració de sensors amb bus I2C.

En el desenvolupament del programari i maquinari necessari per al desenvolupament d'un sistema IoT que permeti validar models de temperatura d'aire i superfícies, i direcció i velocitat del vent.

Col·laboració amb grups de recerca.

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

Desenvolupar, mantenir i desplegar xarxes de sensors (IoT) que tinguin capacitats de millora de qualitat de dades.

Dissenyar models d'IA per a detecció d'esdeveniments i anomalies a les xarxes IoT.

Integrar models d'IA a nodes IoT amb restriccions de recursos.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE