



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-TC3

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Elèctrica

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte de durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 31.459,76 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys
Data Inici: 1 de setembre de 2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Laboratorio de IoT aplicado a la digitalización de la energia"

Informació del projecte:

Codi: C-12331 + R-01373 **Convocatòria:** INVESTIGO
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/107362>

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: 24 de maig de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Álvaro Luna Alloza
Suplent: José Ignacio Candela García
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Teresa Marinello Barcelo

Data constitució del tribunal: 26 de maig de 2023 a les 11:00 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 29 de maig de 2023. 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.

Finançat per





TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-TC3

REQUISITS

- **Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).**
- **Tenir la titulació mínima requerida pel perfil de la plaça.**
- **Ser major de 16 anys i no haver complert els 30 anys.**
- **Estar desocupat i inscrit com a demandant d'ocupació al SOC.**
- **Sense relació contractual amb la UPC realitzant tasques de recerca en el termini dels 6 mesos immediatament anteriors a la data d'inici del contracte (28 de febrer de 2023).**

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Crear un espai de laboratori de digitalització en energia on crear eines que facilitin la realització de projectes en l'àmbit de l'energia a la UPC emprant les eines basades en IoT, l'anàlisi del Big Data i les eines de predicció associades a algorisme d'IA.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i portar en marxa un laboratori de digitalització en l'àmbit de l'energia i enfocat a les comunitats energètiques.
- Dissenyar un sistema de plataforma IoT.
- Realitzar anàlisi de dades i reportar resultats.
- Configurar i realitzar assajos.
- Preparació d'activitat de co-creació amb empresa i treball en sistemes pilot.

Objectius a assolir:

- Donar suport al projecte: Laboratori d'IoT aplicat a la digitalització de l'energia. El pla de treball es centrarà en quatre paquets de treball fonamentals, on comptarà amb la participació d'altres professionals vinculats a la UPC.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria
- **Especialitat** Industrial, Aeronàutic, Telecomunicacions

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-TC3

Coneixements

- Plataformes Cloud.
- Plataformes TIC.
- Comunicacions industrials.
- Implementació de sistemes de monitorització i control a plataformes TIC.
- Implementació d'algorismes de processament de dades.
- Disseny i programació de sistemes de control i HMI.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació amb Python y R.
- Programació de sistemes basats en comunicacions industrial (Modbus, Ethernet).

Competències Organitzatives

- Execució de projectes.
- Redacció d'informes.
- Seguiment de planificació del projecte.

Competències Funcionals

- Execució de projectes.
- Redacció d'informes.
- Seguiment de planificació del projecte.

Experiència Professional

- Treball al laboratori.
- En projectes competitius.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Finançat per la Unió Europea, Next Generation EU

Finançat per

