



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: 17 de juliol 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: 19 de juliol de 2023 a les 11:15 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 24 de juliol 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



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya