



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-041

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Innovation Electronics. Motion Control and Industrial Applications

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 36.100,42€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 22h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 3 anys, 6 mesos i 20 dies **Data Inici:** 10/6/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "HIBRID-E PLEC2023-010204: Hibridación de Redes energéticas INTELIGENTES: desde los componentes al sistema."

Informació del projecte

Codi: F-00512 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/235783>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 27 de maig de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Miguel Delgado Prieto **Suplent:** Luis Romeral Martínez
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 30 de maig de 2024 a les 10:30 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 3 de juny de 2024. 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 150-971-041

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca i desenvolupar els procediments digitals de modelització, manteniment i control predictiu als camps dels sistemes industrials i les energies renovables.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar l'estat de l'art en procediments de modelització, optimització i control predictiu de comunitats energètiques i hubs energètics per a infraestructures del sector secundari i terciari.
- Dissenyar i desenvolupar una metodologia de gestió de hubs energètics basada en dades, amb funcionalitats d'aprenentatge automàtic (i.e. intel·ligència artificial).
- Descriure i desenvolupar un sistema ciberfísic (arquitectura cloud) per a aplicacions d'optimització i control predictiu sobre bases digitals de hubs energètics.
- Participar en l'activitat de R+D+I relacionada amb la línia de energia i indústria digital: preparació de propostes de projectes nacionals i europeus, promoció de projectes amb empreses.
- Executar projectes de R+D+I en la línia de energia i indústria digital del grup MCIA del DEE.
- Difondre els resultats de la recerca i la transferència tecnològica a congressos i revistes especialitzades.
- Col·laborar científicament a nivell nacional i internacional.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Mecatrònica

Coneixements

- Matemàtiques.
- Machine learning.
- Deep learning
- Patrons i tècniques de intel·ligència artificial: en la supervisió i control de sistemes industrials i/o d'energia.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-041

- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Matlab-Simulink.
- Programació: Python.

Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En empreses, centres tecnològics, universitats o similars.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**