

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-042

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Elèctrica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: K
Retribució bruta anual:	40.655,12 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any i 3 mesos Data Inici: 1/6/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Sistemas de Energía en Baterías para Comunidades con Energías Renovables" - TED2021-132339B-C41</i>
Informació del projecte	
Codi: J-02996	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/96216
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 d'abril de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Pedro Rodríguez Cortés Suplent: Jose Ignacio Candela García Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	26 d'abril de 2023 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 2 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.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-042

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Estudiar els models de xarxes elèctriques flexibles i intel·ligents per a l'optimització del mode d'operació.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar, simular i analitzar models de xarxes elèctriques flexibles per a la determinació dels punts òptims d'operació i gestió de cadascun dels recursos que componen aquesta xarxa.
- Desenvolupar sistemes i arquitectures de control jeràrquic en temps real, així com la seva implementació en plataformes de control digital.
- Realitzar la coordinació en temps real de diversos llaços de control implementats en plataformes comercials de programació.
- Implementar models de xarxa elèctrica local i algorismes d'optimització.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Elèctrica / Informàtica

Coneixements

- Enginyeria elèctrica avançada.
- Xarxes intel·ligents.
- Sistemes de potència, sistemes de programació, sistemes de simulació en temps real.
- Implementació de sistemes de comunicacions en sistemes de simulació en temps real.
- Sistemes de distribució proporcionant serveis de suport a la xarxa i mercat elèctric.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Coneixements d'espai d'estats i entorns de simulació i algorismes d'optimització numèrica.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-042

Competències Tècniques

- Control de sistemes.
- Sistemes de simulació en temps real, concretament OPAL-RT i Typhoon HIL.
- Sistemes de comunicació, especialment Modbus TCP/IP i Ethernet.
- Programació en llenguatge C/C++, Java i es valora també coneixements de Python.
- Sistemes DER basats en inversors.

Competències Organitzatives

- Preparar articles d'investigació, informes de seguiment i d'altre documentació associada al desenvolupament de projectes científics.
- Bona aptitud i eficàcia en la resolució de problemes.
- Habilitats comunicatives.

Competències Funcionals

- Responsable i fiable, amb bon judici i amb capacitat d'organització.
- Bona atenció, gestió del temps i capacitat de seguiment.

Experiència Professional

- Es valorarà positivament experiència prèvia en el desenvolupament de projectes d'investigació.
- 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**