



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-149

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	32.402,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 22h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos Data Inici: 1-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>TED2021-129927B-I00 - "Gestión Eficiente de Sistemas Energéticos incluyendo Almacenamiento de Energía Electroquímico Híbrido mediante Técnicas de Digitalización"</i>
Informació del projecte:	https://cs2ac.upc.edu/ca
Codi: J-02985	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/278366

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:	14 d'octubre de 2024
Composició del tribunal:	Representant unitat: Ramon Costa Castelló Suplent: Maria Serra Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	17 d'octubre de 2024 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 21 d'octubre 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 150-707-149

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Generar estratègies de control i monitoratge de bateries de flux redox i la seva corresponent validació experimental.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algorismes d'estimació d'estats i control automàtic per a bateries de flux redox.
- Implementar i validar els algorismes a la plataforma experimental.
- Documentar la codificació i els resultats obtinguts.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Química
- **Especialitat**

Coneixements

- Control i estimació de sistemes dinàmics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Modelatge i simulació de bateries de flux redox.
- Monitorització i control de processos electroquímics.
- Software: MatLab/Simulink.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Autonomia.
- Gestió d'activitats experimentals.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-149

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En laboratori amb bateries de flux redox.
- En la participació de projectes 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.

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