

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-092

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: S
Retribució bruta anual:	31.193,86 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: completa.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 2 anys i mesos Data Inici: 01-12-2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Eliminando barreras técnicas en redes con alta penetración de renovables y electrónica de potencia mediante dispositivos STATCOM y enlaces HVDC basados en grid-forming" - PID2021-127788OA-I00</i>
Informació del projecte:	
Codi: J-02897	Convocatòria: "Investigación orientada" Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/862143
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:	28 de novembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Eduardo Prieto Araujo Suplent: Marc Cheah Mañé Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	30 de novembre de 2022 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 5 de desembre de 2022. 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 150-946-092

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar l'aplicació d'eines basades en dades per avaluar l'estabilitat de la xarxa als sistemes elèctrics moderns.

Funcions a desenvolupar

- Estudiar diferents eines basades en dades per a l'anàlisi de l'estabilitat (estabilitat de petit senyal i transitòria) Incorporació de les tècniques basades en dades a les eines de sistemes elèctrics basades en l'operació.
- Dur a terme l'ampliació de la metodologia a xarxes de gran escala.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria elèctrica
- **Especialitat** Energia

Coneixements

- Generació de bases de dades per a estudis d'estabilitat del sistema elèctric basats en Machine Learning.
- Anàlisi basat en dades de grans conjunts d'escenaris operatius del sistema elèctric.
- Aprenentatge automàtic per a un funcionament i planificació òptims i estables del sistema d'alimentació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Coneixement d'altres llengües europees.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-092

Competències Tècniques

- Programació (es valorarà Python).
- MatLab/Simulink.
- Eines basades en Machine Learning per a l'avaluació de l'estabilitat del sistema elèctric.

Competències Organitzatives

- Treball en grup.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- 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/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"**