

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: *"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*

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: 5 de desembre 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: 12 de desembre de 2022 a les 12:45 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 19 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"**