

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-065

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Innov. Tecno. Convertidors EST.ACC. (CITCEA)

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 29.869,34 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: Completa **Data Inici:** 29/05/2021 **Data fi:** 31/12/2021

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Control de una red de múltiples redes AC y DC interconectadas con convertidores de potencia"

Codi: J-02537 **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades hauran 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: 10 de maig de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Oriol Gomis Bellmunt
Suplent: Eduardo Prieto Araujo
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 12 de maig de 2021 a les 13:45 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 17 de maig de 2021. 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.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-065

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar anàlisi de xarxes amb múltiples subsistemes de CA i CC.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme el modelatge de sistema de potència basat en xarxes de xarxes.
- Dissenyar les eines de control de convertidors de formació de xarxa i de seguiment de xarxa.
- Analitzar l'estabilitat dels sistemes modelats.
- Efectuar la simulació dels sistemes.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Elèctrica

Coneixements

- Principis de funcionament dels sistemes de potència moderns amb alta penetració de fonts d'energia renovables.
- Eines de control essencials per a l'avaluació de la interacció i l'estabilitat dels sistemes elèctrics moderns.
- Teories fonamentals de disseny de control robust i òptim.
- Mecanismes de pas de fallades en els sistemes de potència moderns.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster relacionat amb l'àmbit de coneixement.*

Competències Tècniques

- Modelatge i anàlisi de sistemes d'energia en MATLAB / PSCAD.
- Modelatge de senyal petita de convertidors electrònics de potència (VSC de dos nivells i MMC).



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-065

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Personals

- Metodològic i organitzat en el treball.

Experiència Professional

- En sistemes d'energia serà valorable.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes