



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-037

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Motion Control and Industrial Applications

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 26 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
2 anys i 5 mesos **Data Inici:** 1/4/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Optimización de la tecnología fotovoltaica para el autoconsumo en la edificación" - CPP2021-008620

Informació del projecte

Codi: F-00512 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/80423>

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: 13 de març de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Luis Romeral Martínez
Suplent: Jordi Zaragoza Bertomeu
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 15 de març de 2023 a les 10:15 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 20 de març 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 150-971-037

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar activitats de recerca i transferència tecnològica en projectes d'I+D de l'àrea d'electrònica de potència aplicada a la gestió de les energies renovable

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme el disseny, modelat i simulació de convertidors de potència DC/DC.
- Desenvolupar algorismes de control del convertidor DC/DC amb control MPPT per generació fotovoltaica.
- Realitzar la simulació i proves del convertidor DC/DC.
- Realitzar la construcció del prototipus del convertidor i validació experimental.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau
- **Especialitat** Enginyeria Electrònica

Coneixements

- Nivell bàsic matemàtica i nivell bàsic en Ciència i Tecnologia.
- Competència Digital.
- Convertidors de potència.
- Control de convertidors i modulació PWM.
- Disseny i manufactura de plaques PCB.
- Programació de microprocessadors i DSPs.
- Operació i control d'equipaments de laboratori electrònic.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-037

Competències Tècniques

- Matlab-Simulink.
- Programació en C

Competències Organitzatives

- Gestió d'informes i coordinació de tasques amb empreses.

Competències Funcionals

- Capacitat d'integració en equips de treball interdisciplinaris.

Experiència Professional

- En tasques de recerca i innovació en empreses, centres tecnològics, universitats o similars.
- 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**