



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-040

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Innovation Electronics. Motion Control and Industrial Applications

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: 31.613,14 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 10 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
18 mesos **Data Inici:** 1-05-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte: <https://mcia.upc.edu/es>

Codi: R-01589 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/210637>

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: 8 d'abril de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Luis Romeral Martínez
Suplent: Alejandro Paredes Camacho
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 10 d'abril de 2024 a les 10:00 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 15 d'abril 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 150-971-040

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar i construir equips d'electrònica de potència.

Funcions a desenvolupar

- Revisar les especificacions de disseny de convertidors de potència. Així com la selecció de components del convertidor.
- Dissenyar, calcular i modelar el convertidor de potencia.
- Caracteritzar el convertidor de potencia.
- Simular el convertidor i ajustaments dels llaços de control
- Prototipar experimentalment el convertidor de potencia.
- Realitzar proves i assaigs al laboratori.
- Redactar Informes tècnics d'avaluació i de conformitat amb especificacions.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat**

Coneixements

- Electrònica de Potència.
- Calcular i dissenyar circuits d'electrònica de potència: inclòs el control de la commutació.
- Construcció i verificació de l'operació de convertidors en un laboratori amb instrumental electrònic.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació MatLab i PLECS.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-040

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Gestió del temps.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En l'ús de programari de simulació de proveïdors de potència.
- En l'anàlisi i disseny de convertidors de potència.
- A laboratoris d'electrònica de potència.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.