



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-147

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Electrònica

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,10 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 25 h./set. **Durada prevista:** 6 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "RTI2018-100732-B-C22: Gestión y control de microrredes con vehículos eléctricos y baterías de respaldo "

Codi: J-02528 **Convocatòria :** RTI2018

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: 12 d'abril de 2021

Composició del tribunal:
Representant unitat: Miguel Castilla Fernández
Suplent: José Luis García de Vicuña Muñoz de la Nava
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 14 d'abril de 2021 a les 9:45 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 d'abril 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

Requisits

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-147

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Donar suport a l'estudi de simulació, a la preparació de proves experimentals i implementació de plaques de circuit imprès per a la micro-xarxa dins el marc del projecte.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el modelatge i control de convertidors de potència i màquines elèctriques.
- Programar microcontroladors i microprocessadors de senyal (DSP).
- Dissenyar i verificar plaques de circuit imprès (PCB).

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat** Disseny i fabricació de màquines i prototipus

Coneixements

- Electrònica de potència .
- Microcontroladors i microprocessadors.
- Control de convertidors de potència .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny i verificació de plaques de circuit imprès.
- Programació de microcontroladors .
- Modelat i control de convertidors i motors elèctrics amb DSP .

Competències Organitzatives

- Organització autònoma del treball.
- Treball en entorns multidisciplinaris

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-147

Competències Personals

- Creativitat.
- Capacitat d'innovació .

Experiència Professional

- Disseny i verificació del funcionament de plaques de circuit imprès.
- Detecció de falles en dispositius, circuits i equips elèctrics i electrònics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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

Entitats finançadores: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU), Agencia Estatal de Investigación (AEI) i Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER).