



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-440-014

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials

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

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

Retribució bruta anual 32.822,38 €/anuals (per jornada completa)

Jornada completa **Durada prevista:** 3 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "Control avançat de sistemes d'energia / Advanced control of energy systems "

Informació del projecte: <https://recerca.upc.edu/aces/en>

Codi: L-00580 (2017 SGR 00872)

Convocatòria

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria i concursos personal recerca temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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 14 de maig de 2020

Composició del tribunal **Representant unitat:** Josep M. Olm Miras **Suplent:** Domingo Biel Solé
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal 19 de maig de 2020 a les 12,30 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran tan aviat com sigui possible. 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 150-440-014

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Col·laborar en el disseny i la implementació de sistemes electrònics de conversió de potència i l'avaluació experimental de topologies i algorismes de control per a estructures multibus embarcades en vehicles .

Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar plaques electròniques de adquisició: acondicionament i control.
- Dissenyar sistemes de protecció.
- Programar microcontroladors i DSPs per a la implementació digital de controladors.
- Col·laborar en el procés de muntatge dels sistemes electrònics de potència.
- Realitzar les proves de laboratori pertinents per a la correcta avaluació experimental dels prototipus construïts .

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Electrònica
Subespecialitat: Electrònica de Potència i Control

Coneixements:

- Electrònica de potencia.
- Tècniques de control lineal i no lineal.
- Arquitectura de microcontroladors i DSPs.
- Eines de simulació (Matlab, Simulink, PSIM, LTSpice).
- Materials ferromagnètics.
- Disseny i construcció de components magnètics (inductàncies i transformadors) .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Plaques de circuit imprès.
- Programació en C de microcontroladors i DSPs..
- Utilització de equipament i instrumentació de laboratori electrònic i elèctric (oscil·loscopis, fonts, càrregues,...).
- Treballs de soldadura amb estany (SMD, PTH,...)



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-440-014

Competències Organitzatives:

- Organització i lideratge per a organitzar i dirigir el procés de construcció dels convertidors.
- Seguretat elèctrica i prevenció de riscos laborals .

Experiència en:

- Disseny, construcció i avaluació de sistemes electrònics de potència controlats .

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes