

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-440-020

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC)
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	35.925,08 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 18 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 3 anys <b>Data Inici:</b> 1/9/2023
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	<i>"Control avanzado de convertidores de fuente de corriente (CSI) monofásicos y trifásicos" - PID2021-122821NB-I00</i>
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Codi:</b> J-02902	<b>Convocatòria:</b> Generación de Conocimiento <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/119631">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/119631</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	3 de juliol de 2023
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Roberto Griñó Cubero <b>Suplent:</b> Arnau Dòria Cerezo <b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	5 de juliol de 2023 a les 09:45 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 10 de juliol 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 150-440-020

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar els models, implementar els controladors i experimentar amb convertidors electrònics de font de corrent (CSI).

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar les tasques de modelatge, construcció, implementació de controladors.
- Experimentar amb convertidors electrònics de potència de font de corrent, monofàsics i trifàsics, per alimentar càrregues aïllades i per a connexió a la xarxa elèctrica.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial / Enginyeria Física / Enginyeria Electrònica / Enginyeria. Eléctrica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Control automàtic.
- Teoria de circuits.
- Modelat i simulació de sistemes electrònics.
- Programació d'alt i baix nivell.
- Mètodes numèrics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Teoria i enginyeria de control, teoria de circuits i electrònica de potència.
- MATLAB/Simulink.
- Maple i entorns Hardware in the Loop (Typhoon o similars).

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-440-020

### Competències Organitzatives

- Treball a laboratoris d'electrònica i control.
- Treball en equips de recerca.
- Redacció de documentació tècnica (preferiblement en LaTeX).

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

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