



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-034

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Motion Control and Industrial Applications
<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> S
<b>Retribució bruta anual:</b>	35.034,74 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 25 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 21 mesos <b>Data Inici:</b> 15/11/2022
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	<i>“Técnicas de protección avanzadas contra el arco eléctrico para aplicaciones aeronáuticas basado en identificación de parámetros y tratamiento de datos” - PID2020-114240RB-I00</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://amber.upc.edu/es">https://amber.upc.edu/es</a>
<b>Codi:</b> J-02788	<b>Convocatòria:</b> «Retos Investigación» <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/857273">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/857273</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>	7 de novembre de 2022
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Jordi Riba Ruiz <b>Suplent:</b> Juan Antonio Ortega Redondo <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>	9 de novembre de 2022 a les 09:10 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 14 de novembre de 2022. 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 150-971-034

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Fer el disseny, desenvolupament i anàlisi de resultats de proves experimentals destinades a la validació d'algorismes de diagnosi i prognosi de sistemes elèctrics i electrònics.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar experiments per investigació sobre sistemes elèctrics i electrònics en diferents condicions de funcionament.
- Dur a terme la configuració i control d'instruments de mesura per al registre de dades durant les proves experimentals.
- Realitzar l'estudi i selecció d'algorismes d'anàlisi per a la interpretació i validació de les dades recollides durant les proves experimentals.
- Mantenir i administrar els llocs de treball.
- Donar suport en l'elaboració de documentació tècnica del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Elèctrica / Electrònica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Sistemes elèctrics i electrònics.
- Instrumentació electrònica.
- Algorismes d'anàlisi de senyal.
- Algorismes de modelatge de sistemes elèctrics-electrònics basats en dades experimentals.
- Determinació de vida útil romanent de sistemes elèctrics-electrònics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-034

### Competències Tècniques

- Programació MATLAB, per implementació d'algorismes d'analítica de dades de senyals industrials.
- Configuració de sistemes d'instrumentació electrònica.
- Models AR, ARMA, ARIMA.
- Algorismes WAVELET.
- Xarxes neuronals.
- Algorismes de vida útil romanent.

### Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.
- Gestió d'informes justificatius i coordinació de tasques amb col·laboradors.

### Competències Funcionals

- Capacitat de comunicació i coordinació amb l'entorn laboral.
- Capacitat de treball en equip.

### Experiència Professional

- Es valorarà positivament experiència prèvia 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**