



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-036

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Motio Control and Industrial Applications
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	30.692,38 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 25 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 1 any <b>Data Inici:</b> 01/01/2023
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	
<b>Informació del projecte:</b>	
<b>Codi:</b> R-01589	<b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/43428">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/43428</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>	14 de desembre de 2022
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Miguel Delgado Prieto <b>Suplent:</b> Luis Romeral Martínez <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>	14 de desembre de 2022 a les 13:15 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 21 de desembre 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 150-971-036

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar l'activitat de recerca i transferència tecnològica en projectes d'I+D de l'àrea de modelat basat en dades, simulació mitjançant bessó digital, i control predictiu, als camps dels sistemes industrials i les energies renovables.

#### Funcions a desenvolupar

- Generar l'activitat de R+D+i relacionada amb la línia de energia i indústria digital: preparació de propostes de projectes nacionals i europeus, promoció de projectes amb empreses.
- Executar projectes de R+D+i en la línia de energia i indústria digital del grup MCIA del DEE.
- Realitzar el disseny d'aplicacions intel·ligents basades en IA per modelat, simulació i control predictiu de sistemes.
- Desenvolupar el disseny d'arquitectures cloud computing i aplicacions en núvol.
- Participar en la difusió dels resultats de la recerca i la transferència tecnològica a congressos i revistes especialitzades.
- Participar en col·laboracions científiques a nivell nacional i internacional.

### PERFIL PROFESSIONAL

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

#### Coneixements

- Competència Matemàtica i Competències bàsiques en Ciència i Tecnologia.
- Sistemes de modelat digital basats en dades.
- Sistemes de suport a la decisió per control predictiu (analítica de dades).
- Plataformes digitals per la connectivitat amb processos, enregistrament de dades, processat de senyal i visualització.
- Programació d'autòmats programables, dispositius on edge i comunicacions industrials.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-036

- Machine learning i Deep learning.
- Reconeixement de patrons i tècniques de intel·ligència artificial aplicades a la supervisió i control de sistemes industrials i d'energia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- MatLab, Simulink i Docker.
- Gestió de bases de dades SQL i InfluxDB.
- Visualització de dades Grafana.
- Programació en llenguatge Python.
- Programació de PLCs: SoMachine llenguatges LD i ST.

### Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.
- Gestió d'informes i coordinació de tasques amb empreses.
- Competència Digital.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

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