



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-204

| DADES DE L'OFERTA                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unitat Adscripció:</b>                      | Matemàtiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Perfil genèric:</b>                         | Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tipologia contractual:</b>                  | Contracte d'activitats científicotècniques<br><b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Retribució bruta anual:</b>                 | 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jornada:</b> 25 h./set.                     | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b><br>22 mesos <b>Data Inici:</b> 1/2/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DADES DEL PROJECTE                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nom del projecte:</b>                       | "Gemelos digitales para la monitorización de la condición de aerogeneradores." - TED2021-129512B-I00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Informació del projecte</b>                 | <a href="https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6988036552861888513/">https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6988036552861888513/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Codi:</b> J-02965                           | <b>Convocatòria:</b> «Transición Ecológica y a la Transición Digital»<br><b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/866296">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/866296</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PROCÉS DE SELECCIÓ                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inscripció:</b>                             | Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> .<br>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> Yolanda Vidal Seguí<br><b>Suplent:</b> Francesc Pozo Montero<br><b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco<br><b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data constitució del tribunal:</b>          | 19 de desembre de 2022 a les 10:30 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.<br><br><b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b> |



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-204

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Aportar estratègies avançades de manteniment predictiu per als dos dels components més importants d'un WT (la caixa de canvis i el generador) mitjançant el desenvolupament de bessons digitals (DT).

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar DTs de pronòstic i gestió de la salut (PHM), a partir de l'estimació de la vida útil restant (RUL) del component (caixa de canvis i generador).
- Desenvolupar DT per a la detecció i l'aïllament de fallades primerenques (mesos d'antelació).
- Realitzar investigacions en laboratoris col·laboradors.
- Presentar els resultats a congressos científics internacionals.
- Publicar en revistes.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Anàlisi de dades.
- Codificació i programació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster.*

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-204

### Competències Tècniques

- Gestió de projectes.
- Redacció tècnica.
- Phyton.
- MatLab.
- LaTeX.

### Competències Organitzatives

- Pensament estratègic i planificació.
- Liderar i supervisar.
- Col·laboració.
- Gestió de dades.
- Gestió del temps.
- Organitzar conferències i esdeveniments.

### Competències Funcionals

- Pensament analític.
- Aprendre i compartir coneixements.
- Construcció d'associacions.

### Experiència Professional

- Amb dades SCADA de parts eòlics reals.
- En detecció de fallades en aerogeneradors i/o màquines rotatives.
- 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 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**