



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

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Matemàtiques
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 25 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 22 mesos Data Inici: 1/2/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	"Gemelos digitales para la monitorización de la condición de aerogeneradores." - TED2021-129512B-I00
Informació del projecte	https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6988036552861888513/
Codi: J-02965	Convocatòria: «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/866296
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari . 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:	28 de novembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Yolanda Vidal Seguí Suplent: Francesc Pozo Montero Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	30 de novembre de 2022 a les 10:15 hores mitjançant l'eina Google Meet
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 5 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 150-749-204

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

- Phyton.
- MatLab.
- LaTeX.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster.*

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

Competències Tècniques

- Anàlisi de dades.
- Codificació i programació.
- Gestió de projectes.
- Redacció tècnica.

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**