



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-001

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** M

Retribució bruta anual: 36.637,70€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte:

Codi: J-03103 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/280798>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 21 d'octubre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Alexandre Presas Batlló **Suplent:**
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 24 d'octubre de 2024 a les 11:00 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 28 d'octubre de 2024. 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 150-935-001

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar el muntatge i desenvolupament d'un sistema avançat de monitorització de hydropower.

Funcions a desenvolupar

- Muntar els sistemes de monitorització en turbines hidroelèctriques del projecte J03103.
- Configurar els equips de mesures específics utilitzats al projecte J03103 (FLEXHYBAT)
- Realitzar l'anàlisi temporal i freqüencial de les dades.
- Desenvolupar un "digital twin" d'una turbina bomba funcionant hibriditzada amb una bateria.
- Analitzar la fatiga i desgast a turbines híbrides.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Màquines hidràuliques i turbomàquines.
- Sensors i sistemes d'adquisició.
- Càlcul específic d'enginyeria mecànica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Tests en prototips de hydropower.
- Experiments en enginyeria mecànica.
- Anàlisis de senyals.
- Programació: MatLab i Python.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-001

Competències Organitzatives

- Treball en equip internacional.
- Autonomia.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En experiments avançats de enginyeria mecànica.
- 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/ FEDER "Una manera de hacer Europa"