



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-072

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Mecànica

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: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 23 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 2/12/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CPP2022-010041 OPTimización de Materiales Acústicos mediante la reutilización de electrolitos sólidos y tecnologías de Manufactura avanzada (OPTIMAM)"

Informació del projecte <https://leam.upc.edu/en/research/railway-induced-ground-borne-noise-and-vibration>

Codi: F-00536 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/289055>

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: 17 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Robert Arcos Villamarin
Suplent: Jordi Romeu Garbí
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 20 de novembre de 2024 a les 12:45 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 25 de novembre 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 150-712-072

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar la resposta dels sistemes periòdics a excitacions mòbils.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar els codis de simulació per el càlcul d'aquest tipus de problemes.
- Realitzar tasques de mesura experimental per validar els prototips que es desenvolupin al projecte OPTIMAM.
- Validar el model periòdic desenvolupat a partir de les dades experimentals obtingudes.
- Proposar nous dissenys, si és necessari, per a millorar l'eficiència dels metamaterials desenvolupats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat** Vibració, soroll, dinàmica estructural

Coneixements

- Acústica i vibracions.
- Simulació numèrica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Mecànica.*

Competències Tècniques

- Domini de programari de simulació.
- Anàlisi de dades, CAD i Modelatge, Programació.

Competències Organitzatives

- Gestió de projectes.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-712-072

Competències Funcionals

- Atenció al detall.
- Comunicació.
- Gestió del temps.
- Resolució de problemes.

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.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**