

Codi de l'oferta: 30267120002**Nom de l'oferta:** Tècnic de suport a la recerca per a la predicció i monitoratge de les vibracions induïdes pel ferrocarril tenint en compte la incertesa.**DADES DE L'OFERTA**

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Mecànica
	Contracte d'activitats científicotècniques
Condicions laborals:	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any
	Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca Grup: 1 CLT: Q
Retribució bruta anual:	38.089,24 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 16/02/2026
Jornada: 18 h./set.	Horari previst: De dilluns a divendres de 11:00 a 14:00. Dimarts i dijous de 15:00 a 16:30
Àmbits de coneixement	Enginyeria Industrial

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2023-152473OB-I00 - Determinación y reducción de la incertidumbre en la predicción y monitoraje de ruido y vibraciones propagadas por el terreno"
Web del projecte	
Nom del grup de recerca	LEAM - Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica CATMech - Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques
Línia de Recerca	Predicció i control de les vibracions i del soroll en edificis trasmeses pel terreny
Codi projecte: J-03263	Convocatòria: Generación de Conocimiento
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/403260

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	2 de febrer de 2026
Data constitució del tribunal:	5 de febrer de 2026 a les 11:15 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Arnau Clot Razquín
	Suplent Representant unitat:	Robert Arcos Villamarín
	Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Col·laborar en el desenvolupament d'estratègies de predicció i monitoratge de vibracions induïdes pel ferrocarril.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Industrial

Especialitat Professional Mecànica

Coneixements

Mètodes numèrics aplicats en l'enginyeria.
Disseny i assaig de màquines i estructures.
Construcció i configuració d'equips de mesura de soroll o vibracions.
Vibracions mecàniques.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Programació: MatLab i Python.
Edició de textos científics: LATEX.
Software de càlcul numèric: ANSYS o similars.

Experiència Professional

Col·laboració prèvia en projectes o grups de recerca.
Desenvolupament de projectes relacionats amb l'acústica i les vibracions.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Desenvolupar models de predicció de les vibracions induïdes per trànsit ferroviari.
Dissenyar eines de monitoratge de les vibracions induïdes per trànsit ferroviari.
Col·laborar en la redacció d'articles científics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS