

**Codi de l'oferta:** 150-712-081

**Nom de l'oferta:** Tècnic de suport a la recerca per a l'estudi de la incertesa associada al comportament de mesures de reducció de vibracions i soroll en edifici

## DADES DE L'OFERTA

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unitat d'Adscripció:</b>    | Enginyeria Mecànica                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condicions laborals:</b>    | Contracte d'activitats científicotècniques <b>Etape Investigadora:</b><br><b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 2 anys<br><b>Perfil Genèric:</b> Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca<br><b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> S |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 37.531,00 €/anuals (per jornada completa) <b>Data d'inici prevista:</b> 1-09-2025                                                                                                                                                                                          |
| <b>Jornada:</b> 26 h./set.     | <b>Horari previst:</b> Dill a div: de 9 a 14 h. Dimarts de 15 a 16 h                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Àmbits de coneixement</b>   | Enginyeria Acústica                                                                                                                                                                                                                                                        |

## DADES DEL PROJECTE

|                                |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom del projecte:</b>       | <i>PID2023-152473OB-I00 Determinación y reducción de la incertidumbre en la predicción y monitoraje de ruido y vibraciones propagadas por el terreno</i>                            |
| <b>Web del projecte</b>        |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nom del grup de recerca</b> | LEAM-CATMech: Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica                                                                                                                           |
| <b>Línea de Recerca</b>        | Predicció i control de les vibracions i del soroll en edificis trasmeses pel terreny                                                                                                |
| <b>Codi projecte:</b> J-03263  | <b>Convocatòria:</b> Generación de Conocimiento<br><b>Enllaç oferta Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/341991">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/341991</a> |

## PROCÉS DE SELECCIÓ

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Termini de presentació de sol·licituds:</b> | 19 de maig de 2025                                                 |
| <b>Data constitució del tribunal:</b>          | 22 de maig de 2025 a les 10:30 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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Representant unitat:</b> Arnau Clot Razquin<br><b>Suplent Representant unitat:</b> Robert Arcos Villamarín<br><b>Representant del Comitè PASL</b> Per determinar<br><b>Representant del Servei de Personal</b> Lourdes Moreno de Francisco |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

### Objectiu de la contractació

Calcular el rendiment de les contramesures de vibració actuals i noves que tenen en compte la incertesa.

## REQUISITS

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

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Enginyeria Acústica

**Especialitat Professional** Soroll i vibració

### Coneixements

Mètodes Numèrics per a la prediccions de soroll i vibració.  
Rendiment de les barreres de soroll i/o pantalles de vibracions.  
Contramesures de soroll i/o vibració a partir de metamaterials.

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

*Es valorarà:*

### Competències Tècniques

Tècniques d'optimització aplicables a problemes de soroll i vibració.  
MatLab.  
Python.

### Experiència Professional

En la col·laboració en projectes de recerca.  
En la redacció d'articles científics.  
En presentacions en congressos internacionals.  
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

Avaluar les contramesures proposades per paliar el soroll i la vibració terrestres mitjançant models de predicció d'última generació.  
Desenvolupar mesures eficients de soroll i vibració basades en metamaterials.  
Elaborar articles científics i presentacions orals en congressos científics.

### Altres requisits a considerar

## ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE