



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-248

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

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: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
14 mesos i 18 dies **Data Inici:** 1/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "EB-Pav: Desenvolupament d'un material amb escòries blanques per als paviments de llambordes." - 2021 PROD 00071

Informació del projecte

Codi: J-02944

Convocatòria: PRODUCTE

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/61297>

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: 23 de gener de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Albert de la Fuente Antequera **Suplent:**
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 25 de gener de 2023 a les 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 31 de gener de 2023. 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 150-751-248

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un nou material per a la producció de llambordes prefabricades de formigó que incorpori escòria d'alt forn; realitzar la caracterització de la reactivitat de les escòries (residu industrial de proximitat) en funció de la granulometria.

Funcions a desenvolupar

- Identificar i caracteritzar noves composicions dels materials estudiats.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries per al disseny.
- Dur a terme la determinació de la mescla òptima (conglomerant -escòria en substitució del ciment-, àrids i aigua) per a la fabricació de llambordes i els materials de col·locació que compleixi els requeriments mecànics establerts (expansió/retracció, resistència, consistència i durabilitat)
- Redactar informes tecnicocientífics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades.
- Escriure articles científics a partir dels resultats i anàlisis.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer de Camins, Canals i Ports; o Enginyer Civil; o Enginyer Industrial; o Enginyer de la Construcció
- **Especialitat** Enginyeria de la Construcció

Coneixements

- Formigons reforçats amb fibres.
- Equacions constitutives i modelització de materials.
- Desenvolupament dels models per al disseny estructural de les estructures de formigó.
- Realització d'assaigs avançats en formigons.
- Realització de models d'elements finits avançats per a la simulació numèrica dels assajos.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster amb atribucions d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-248

Competències Tècniques

- Càlcul d'estructures de formigó.
- Anàlisi de resultats d'assaigs estructurals.
- Redacció d'informes tècnics.

Competències Organitzatives

- Gestió de campanyes experimentals.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.

Experiència Professional

- En investigació i recerca experimental.
- En associacions internacionals de la construcció i formigó.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.