



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-211

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 de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20 h./set.	Data Inici: 01/06/2022 Data fi: 31/05/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Assistants for Healthy, Safe, and Productive Virtual Construction Design, Operation and Maintenance using a Digital Twin" - H2020-958161-ASHVIN

Informació del projecte <https://www.ashvin.eu/>

Codi: E-01531 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/762392>

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: 04 d'abril de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Rolando Chacón **Suplent:** Joan Ramon Casas
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 06 d'abril de 2022 a les 09:30 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 19 d'abril de 2022. 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 150-751-211

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar tubs d'informació físic-digital habilitats amb IoT mitjançant sensors, microcontroladors i entorns d'interfícies d'usuari habilitats per BIM.

Funcions a desenvolupar

- Programar l'anàlisi estructural depenent del temps dins entorns BIM.
- Desenvolupar maquinari open-source per a la construcció i operació d'infraestructures.
- Integar programes i mesures en entorns habilitats amb IoT dins plataformes BIM.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyer Civil
- **Especialitat** Enginyeria Estructural i de la Construcció

Coneixements

- Enginyeria estructural (nivell avançat).
- Processos constructius i experiència in situ.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Civil.*

Competències Tècniques

- Us, programació i desenvolupament d'artefactes de mesurament i sensors.
- Nivells avançats de BIM i eines de disseny generatiu, tals com Grasshopper.
- Nivells avançats de programació (Python, C#, VB, programació d'aplicacions mòbils).



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-211

Competències Organitzatives

- Treball en quip
- Planificació del treball

Competències Personals

- Habilitats comunicació

Experiència Professional

- Participació en projectes de disseny relacionats amb l'enginyeria civil.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.