

Codi de l'oferta: 30257511797

Nom de l'oferta: Tècnic/a de suport a la recerca en l'àmbit Enginyeria Civil

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos i 16 dies

Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 15/10/2025

Jornada: 20 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Enginyeria civil

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Impuls Enginyeria Ferroviària - Conveni específic de col·laboració entre Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya i la UPC per a l'impuls de l'Enginyeria Ferroviària"

Web del projecte

Nom del grup de recerca DECA

Línia de Recerca Enginyeria Ferroviària

Codi projecte: C-11463

Convocatòria:

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/379776>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 20 d'octubre de 2025

Data constitució del tribunal: 23 d'octubre de 2025 a les 10:45 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 publica 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

Representant unitat: Zacarias Grande Andrade

Composició del tribunal: **Suplent Representant unitat:**

Representant del Comitè PASL: Per determinar

Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar tasques per a la inspecció, diagnosi i manteniment predictiu d'infraestructures ferroviàries.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis

Enginyeria Civil / Enginyeria de Camins, Canals i Ports o equivalent

Especialitat Professional

UAV/fotogrametria per a la inspecció d'estructures.
BIM per a infraestructures i gestió del cicle de vida d'actius.
IA/visió per computador aplicada a inspecció i manteniment.

Coneixements

Anàlisi i disseny d'estructures: formigó armat i acer.
Materials i construcció: propietats mecàniques, durabilitat, patologies habituals; control de qualitat d'obra i assajos bàsics.
Materials i construcció: propietats mecàniques, durabilitat, patologies habituals.
Control de qualitat d'obra i assajos bàsics.
Gestió del cicle de vida i manteniment preventiu; traçabilitat documental.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Processament d'imatges: UAV/fotogrametria(RGB, tèrmic, multispectral).
BIM/GIS i gestió de dades.
Desenvolupament de prototips d'IA/visió i integració: BIM/GIS/Digital Twin.

Experiència Professional

Investigació en detecció de danys en formigó/acer amb IA i UAV, i integració amb BIM per a gestió d'actius.
Planificació i execució de campanyes experimentals (captura, processat i anàlisi de dades).
Haver participat en projectes universitat-empresa, redacció d'articles, comunicacions i informes tècnics.
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

Definir preguntes de recerca i pla experimental, establir mètriques d'avaluació.
Capturar i processar dades (UAV); curació i etiquetat de datasets.
Desenvolupar i validar models d'IA/visió per a detecció i classificació de danys.
Integrar resultats en BIM/GIS/Digital Twin amb criteris de qualitat i traçabilitat.
Redactar papers, informes i manuals; preparar materials de transferència i formació per a FGC/UPC.

Altres requisits a considerar

Capacitat per treballar en entorns operatius i interdisciplinaris, amb focus en seguretat.
Flexibilitat horària en funció d'operacions de camp.



ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS