



Codi de l'oferta: 30264600003

Nom de l'oferta: Tècnic/a per desenvolupar tasques de reconstrucció de terreny en 3D mitjançant LiDAR en temps real des d'un dron.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Institut de Tècniques Energètiques
Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos
Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca Grup: 2 CLT: U

Retribució bruta anual: 32.561,34 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 01/03/2026

Jornada: 10 h./set. Horari previst: De dilluns a divendres de 17:00 h a 19:00 h

Àmbits de coneixement: Comunicacions amb drons o Programació de drons

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "RESILIENCE-D-2024 - First development action for Medical Counter Measures performed in the frame of the RESILIENCE FPA consortium"

Web del projecte: https://defence-industry-space.ec.europa.eu/document/download/af559dc4-6f04-493d-862d-8c5a4f33ab35_en?filename=FACTSHEET_EDF_2024_DA_SGA_MCBRN_MCM_STEP_101201939_RESILIENCE_D_2024.pdf

Nom del grup de recerca: IONHE - Ionising Radiation, Health and Environment

Línia de Recerca: Radiactividad Ambiental con Drones

Codi projecte: E-01971 Convocatòria: European Defence Fund (EDF)
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/401745>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 26 de gener de 2026

Data constitució del tribunal: 29 de gener de 2026 a les 10:15 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: Pablo Royo Chic
Suplent Representant unitat: Arturo Vargas Drechsler
Representant del Comitè PTGASL: Per determinar
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Dissenyar un programari per a la reconstrucció de terreny en 3D.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis

Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i/o Sistemes de Telecomunicació.

Especialitat Professional

Coneixements

Comunicacions punt a punt.
Comunicacions 4G i 5G.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Programari de reconstrucció 3D amb LiDAR des d'un dron.
Programació Python, Go, C++.
Mesura de la radioactivitat ambiental mitjançant UAS amb detectors centellejadors.
Integració del model de terreny 3D en mesures radiològiques.

Experiència Professional

En la mesura de la radioactivitat amb UAS.
Haver participat en la presentació dels resultats en revistes indexades i congressos.
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 programari per a la reconstrucció de terreny en 3D del terreny i variables radiològiques en temps real.
Integrar dades radiològiques en mapes 3D en un escenari d'emergència.
Realitzar les mesures per provar el sistema de comunicació i visualització en temps real.
Integrar el sistema detector-dron.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS