



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-071

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Centre de Desenvolupament, Sensors, instrumentació i Sistemes
Projecte	Sensors làser millorats en mitjans dispersors mitjançant polarització
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.822,38 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 26h/set.	Fins: 30/04/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html , imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu .
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Composició del tribunal	Unitat: : Jaume Castellà i Maymó Suplent: Santiago Royo Royo UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	25 d'octubre de 2019
Constitució del tribunal	29 d'octubre de 2019 a les 10:00 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 4 de novembre de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.



RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-071

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Crear el software de visualització i processat de dades per núvols de punts 3D.

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar les interfases gràfiques basades en C++ per a visualització de núvol de punts basat en biblioteques PCL.
- Implementar algorismes d'SLAM.
- Processar núvol de punts (eliminació d'outliers, segmentació, fusió de dades, identificació...)

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria/ Física

Subespecialitat: Telecomunicacions/ Imatge i So

Coneixements:

- C++, VHDL.
- Python, en especial comunicacions.
- Coneixements en Java i PHP.
- Biblioteques de gestió de núvol de punts: PCL, OpenCV.
- SLAM.
- Aplicacions en GitHub.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- VHDL.
- Testeig d'aplicacions.
- Desenvolupament de software.

Experiència en:

- Planificació i execució de software en especial en visualització en 3D.



- Desenvolupament d'aplicacions SLAM per lidar.
- Processat de núvols de punts: segmentació, identificació, tracking, real-time...
- Experiència en tasques similars serà valorada, especialment en activitats de recerca en l'àmbit internacional o col·laboratiu, en entorn científic o industrial, així com activitats relacionades en processat d'imatge.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etales primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etala
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes