

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-164

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Teoria del Senyal i Comunicacions
Projecte	Robòtica en la Nube y el Impacto de las Redes 5G en la Fábrica del Futuro
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 11h/set.	Durada: 6 mesos

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: Mario García Lozano Suplent: José Luis Valenzuela González UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar
--------------------------------	---

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	24 d'octubre de 2019
Constitució del tribunal	29 d'octubre de 2019 a les 9:30 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 150-739-164

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Ajudar en el desenvolupament de *test beds* en el context del projecte nacional CRIN-5G i en la realització d'experiments i post-processat de resultats.

Funcions a desenvolupar:

- Programar i muntar hardware amb dispositius de software ràdio i/o COTS.
- Programar probes i simulacions en C++.
- Post-processar de resultats en C++ i Matlab.
- Elaborar reports de recerca en Latex i presentacions orals sobre els resultats així com contribuir a la difusió.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Telecomunicacions

Subespecialitat: Sistemes de comunicacions mòbils

Coneixements:

- Sistemes de comunicacions sense fils.
- Capa física i MAC de com a mínim el sistema LTE.
- Gestió dels recursos ràdio.
- Programació avançada en C++ i Matlab.
- Redacció de documentació en Latex.
- Nivell excel·lent d'anglès parlat i escrit.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Programació avançada en C++ i Matlab.
- Desenvolupament d'algorismes de gestió de recursos ràdio.
- Desenvolupament de test beds i/o simuladors de sistemes de comunicacions sense fils.

Competències Organitzatives:

- Redacció de documentació en Latex. Publicacions de recerca prèvia en articles i/o conferències de l'IEEE.

Experiència en:

- Desenvolupament de *testbeds*. Es valorarà especialment el treball amb USRPs.
- Desenvolupament de simuladors en C++ de diferents sistemes de comunicacions sense fils
- Experiència professional amb grups de recerca universitaris en la temàtica descrita.

Etales de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etaa 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 etaa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes