



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-175

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Teoria del Senyal i Comunicacions
Projecte	"Grup de recerca en Teledetecció, Antenes, Microones i Superconductivitat"
Informació del projecte	MDM-2016-0600:Unitat d'Excel·lència "María de Maeztu"
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 19 h./set.	Fins: 30/04/2021

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "online" que trobareu a aquest [enllaç](#) 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:** Luis Jofre Roca **Suplent:** Joan O'Callaghan Castella
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds 9 de març de 2020

Constitució del tribunal 11 de març de 2020 a les 9.45 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 16 de març de 2020. 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 150-739-175

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar el disseny de Sistema Cilíndric Multiantena d'Imatge per Microones a freqüències de 0,3 a 3 GHz.

Funcions a desenvolupar:

- Modelar antenes compactes de banda ampla (0,3 a 3 GHz) adaptades al cos humà.
- Desenvolupar d'algoritmes de formació d'imatge de doble enfocament (*bifocusing*).
- Desenvolupar el sistema Tx/Rx multiplexat de baix soroll.
- Estudiar els materials biològics i fabricació de rèpliques (*phantomes*) d'alta durabilitat temporal.
- Realitzar mesures de parts del cos humà (cap, tòrax i extremitats).

Perfil Específic

- **Especialitat:** Ciències Físiques, Enginyeria de les Telecomunicacions.
- **Subespecialitat:** Ciències, Electrònica i Telecomunicacions.

Coneixements:

- Disseny d'antenes UHF-RFID.
- Anàlisi de disseny de sistemes de comunicacions.
- Català, castellà, anglès i francès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Ús d'eines generals de simulació (MatLab, Java, C/++)
- Ús d'eines de simulació de sistemes d'antenes i microones (HFSS, CST, ADS...)

Competències Organitzatives:

- Capacitat de treball en equip i d'organització del pla de treball
- Bones habilitats comunicatives per a la presentació de propostes.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-175

Experiència en:

- Fabricació de circuits electrònics i instrumentació de microones.

Etapes de la carrera professional

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

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