



DADES DEL LLOC DE TREBALL	
LLOC DE TREBALL:	TÈCNIC/A DE GRAU SUPERIOR DE SUPORT A LA RECERCA
UNITAT:	Arquitectura de Computadors
PROJECTE:	"Hacia las comunicaciones RF basades en grafeno demostraando las antenas de grafeno"
CODI:	150-701-085
TERMINI PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS:	8 de març de 2016

CONDICIONS LABORALS			
GRUP:	1	JORNADA:	24 h./set.
TIPUS DE CONTRACTE	Obra i Servei	DURADA PREVISTA:	Fins: 14/06/2016
SOU APROXIMAT PER LA JORNADA COMPLETA:	31.152,46 euros bruts/anual		

CARACTERÍSTIQUES DEL LLOC DE TREBALL	
REQUISITS:	Titulació universitària de cicle llarg preferentment en Enginyeria Superior de Telecomunicacions.
MISSIÓ:	Recerca aplicada al disseny teòric i validació de nanoantenes basades en grafè.
FUNCIONS I TASQUES:	<p>Les funcions principals seran:</p> <ul style="list-style-type: none">- Implementar nous dissenys de nanoantenes basades en grafè en un entorn de simulació i realitzar-ne les simulacions pertinents.- Ampliar la varietat de dissenys explorant aspectes com l'alimentació (feed) o la geometria de l'antena.- Revisar l'estat de l'art en l'incipient àrea de nanoantenes basades en grafè.- Escriure articles derivats dels resultats i presentar-los en conferències i/o revistes rellevants del sector.- Ajudar en la coordinació de l'activitat de recerca amb la resta de grups implicats en el projecte.
FORMACIÓ:	<p>Coneixements en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Principis, disseny i funcionament de les antenes en general i de les particularitats de les nanoantenes de grafè en particular.- Comunicacions inalàmbriques i les seves aplicacions, amb especial èmfasi en comunicacions de molt curt abast (per xarxes intra-xip, de nanosensors...)- Funcionament d'eines de resolució de camps electromagnètics (FEKO, per exemple).- Blasmònica (nivell elemental).- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



	Es valorarà: <ul style="list-style-type: none">- Màster en enginyeria de les telecomunicacions.
EXPERIÈNCIA:	Experiència en: <ul style="list-style-type: none">- Ús d'eines de resolució de camps electromagnètics (FEKO, per exemple).- Tractament teòric i/o simulat de nanoantenes de grafè.- Escriptura, publicació i presentació d'articles científics a revistes d'alt impacte i congressos internacionals.- Recerca multi-disciplinar i col·laboració amb grups de recerca internacionals.- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

DADES DEL TRIBUNAL	
MEMBRES DEL TRIBUNAL:	Unitat: Albert Cabellos Aparicio Suplent: Josep Solé i Pareta UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Pendent de confirmació
DATA CONSTITUCIÓ :	9 de març de 2016 a les 13.00 hores
LLOC DEL TRIBUNAL:	Sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, Edifici Vèrtex
PROVES I/O ENTREVISTES:	En cas que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el 14 de març de 2016. La comunicació dels candidats pre-seleccionats, el lloc i l'hora de realització es comunicaran mitjançant aquesta mateixa web.