



DADES DEL LLOC DE TREBALL	
LLOC DE TREBALL:	TÈCNIC/A DE GRAU SUPERIOR DE SUPORT A LA RECERCA
UNITAT:	Teoria Senyal i Comunicacions
PROJECTE:	"Operational Network of Individual Observation Nodes"
CODI:	150-739-086
TERMINI PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS:	11 d'abril de 2016

CONDICIONS LABORALS			
GRUP:	1	JORNADA:	17,5 h./set.
TIPUS DE CONTRACTE	Obra i Servei	DURADA PREVISTA:	Fins: 20/04/2017
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 de Telecomunicacions.
MISSIÓ:	Realitzar suport al disseny i anàlisi de "Satellite Buses for Small Satellites" de constel·lacions i satèl·lits fraccionats.
FUNCIONS I TASQUES:	<p>Les funcions principals seran:</p> <ul style="list-style-type: none">- Formular els requisits del sistema.- Analitzar els elements arquitectònics.- Analitzar i simular el rendiment.- Seleccionar les architectures candidates.- Realitzar el disseny arquitectònic.- Realitzar el disseny detallat.- Aplicar la plataforma seleccionada a la recerca de compatibilitat amb els sistemes existents i la capacitat per ser escalats i actualitzats.- Analitzar i seleccionar els subsistemes de satèl·lit existents.- Realitzar el disseny de PCB electrònica per als principals subsistemes de satèl·lits fraccionats / federats.- Realitzar proves de laboratori, caracteritzar i avaluar els diferents conjunts: font d'alimentació, comunicacions, ordinador de bord, etc.- Programar l'ordinador de bord, subsistemes de comunicacions, etc.- Realitzar proves aïlladament d'extrem a extrem, i com un conjunt de satèl·lits.
FORMACIÓ:	<p>Coneixements en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Remote sensing, en concret radiometria de microones.- Disseny i implementació de circuits de microones com ara línies de transmissió, filtres de línies acoblades,



	<p>amplificadors de potència, circuladors, divisors de potència, atenuadors.</p> <ul style="list-style-type: none">- Disseny i implementació de antenes per a usos varis com ara dipols, monopols, yagi-uda, patch, ranurades, reflectors i agrupacions d'antenes simples.- Software Defined Radios – SDR programming (GNU Radio).- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits. <p><i>Es valorarà:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Experiència hardware en el desenvolupament de radiòmetres de microones.
EXPERIÈNCIA:	<p>Experiència en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instrumentació de laboratori RF (Vector Network Analyzer, Spectrum Analyzer, arbitrary signal generators...).- Software: Altium, PSpice, Orcad, Quartus II, CST Microwave Studio, GNU-radio.- Llenguatges de programació: C, java, matlab, arduino, python.- 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:	<p>Unitat: Adriano José Camps Carmona Suplent: Mercedes Vall-Llossera Ferran</p> <p>UASLR: Lourdes Moreno de Francisco</p> <p>Comitè: Pendent de confirmació</p>
DATA CONSTITUCIÓ :	13 d'abril de 2016 a les 10.00 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 dia 18 d'abril de 2016. La comunicació dels candidats pre-seleccionats, el lloc i l'hora de realització es comunicaran mitjançant aquesta mateixa web.