



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:	150-739-084
TERMINI PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS:	29 de febrer de 2015

CONDICIONS LABORALS			
GRUP:	1	JORNADA:	10 h./set.
TIPUS DE CONTRACTE	Obra i Servei	DURADA PREVISTA:	31/03/2017
SOU APROXIMAT PER LA JORNADA COMPLETA:	30.843,80 euros bruts/anual		

CARACTERÍSTIQUES DEL LLOC DE TREBALL	
REQUISITS:	Titulació universitària de cicle llarg preferentment en Enginyeria en Telecomunicacions.
MISSIÓ:	Desenvolupar sistemes de comunicació en VHF, UHF, i banda S (Segments terra i espai) per a nano- satèl·lits i satèl·lits fraccionats.
FUNCIONS I TASQUES:	<p>Les funcions principals seran:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realitzar la programació end-to-end dels sistemes de comunicació VHF, UHF, i banda S de nano- satèl·lits i satèl·lits fraccionats.- Efectuar l'avaluació i test al laboratori de diferents transceptors.- Realitzar l'avaluació i test en camp obert de diferents transceptors.- Dissenyar, construir i caracteritzar les antenes en càmera anecoica.- Efectuar la posta a punt de la ground station (estació de seguiment).- Dur a terme el desenvolupament d'un sistema de comunicacions TCP/IP per nano- satèl·lits i satèl·lits fraccionats.
FORMACIÓ:	<p>Coneixements en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Protocols de comunicacions (AX25, TCP/IP...).- Programació transceptors (p. ex. famílies CC1101, CC2500, CC3200 de Texas Instruments).- Programació de Software Defined Radios – SDR (p. ex. Ettus Research).- Programació d'ordinadors d'abord tipus Nanomind (http://gomspace.com/?p=products-a712c), tipo Portux/Gumstix (Linux) i sistemes operatius RTOS y Linux based embedded- Programació/configuració de receptors GPS (p.ex. Septentrio Aster-X).- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



EXPERIÈNCIA:	<p>Experiència en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Us d'instrumentació de laboratori de radio-freqüència (analitzador de xarxes vectorial, analitzador d'espectres, sintetitzadors de senyal, generadors de senyal arbitrària...).- Us d'instrumentació per a fer proves ambientals (mecàniques, buit i tèrmic) de nano - satèl·lits.- Programació dels equips descrits als apartats 2 a 5 de l'apartat "Coneixements".- 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 - Llosera Ferran</p> <p>UASLR: Lourdes Moreno de Francisco</p> <p>Comitè: Pendent de confirmació</p>
DATA CONSTITUCIÓ :	2 de març 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 7 de març de 2016. La comunicació dels candidats pre-seleccionats, el lloc i l'hora de realització es comunicaran mitjançant aquesta mateixa web.