

## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 516-701

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Arquitectura de Computadors
<b>Perfil genèric:</b>	Investigador en Formació
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte Predoctoral
<b>Retribució bruta anual:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any</li><li>• 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat</li><li>• 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat</li></ul>
<b>Jornada:</b> Completa	<b>Data Inici:</b> <b>Durada prevista:</b> 1 any renovable fins a tres vegades
 maqueta bilingue - Mariam - Catala.doc	
<b>DADES DE</b>	<b>L PROJECTE</b>
<b>Nom del projecte:</b>	<i>"Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems"</i>
<b><u>Informació del projecte:</u></b>	
<b>Codi:</b> E01710	<b>Convocatòria:</b> <b>Euraxess:</b>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>  <b>En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.</b>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	25 de novembre de 2022
<b>Procés selectiu</b>	Comissió Avaladora de la Unitat d'Adscripció <b>Professor responsable:</b> Sergi Abadal
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que la Comissió Avaladora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.  Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 516-701

### REQUISITS

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció tot portant a terme recerca puntera en el camp de les comunicacions sense fils a nivell de xip en el context del projecte ERC WINC ([www.winc-project.eu](http://www.winc-project.eu)).

#### Funcions a desenvolupar

- Analitzar el context de comunicacions dins d'encapsulats de xip, incloent anàlisi del tràfic existent dins de xarxes a nivell de xip.
- Desenvolupar protocols de nivell d'enllaç (protocols MAC, correcció d'errors) i de xarxa (enrutament, scheduling).
- Desenvolupar tècniques per integrar xarxes sense fils i convencionals a nivell de xip.
- Redactar articles tècnics per revista i conferències.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Telecomunicacions
- **Màster:** Processament del senyal, disseny de protocols, telemàtica

#### Coneixements



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 516-701

- Disseny de protocols per xarxes 4G, 5G, 6G.
- Processament de senyal i telemàtica en general.
- Nocions en intel·ligència artificial i xarxes neuronals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Habilitat per treballar amb simuladors de xarxa (C++).

### Competències Organitzatives

- Motivació i capacitat d'organització
- Lideratge en grups petits i en l'escriptura col·laborativa d'articles

### Competències Funcionals

- Encaix multidisciplinar en un grup de recerca internacional.
- Treball en equip.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

#### Etapas 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