



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 517-701

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Arquitectura de Computadors

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems "

Informació del projecte:

Codi: E01710 **Euraxess:**

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.

Termini de presentació de sol·licituds: 25 de novembre de 2022

Procés selectiu Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció **Professor responsable:**
Sergi Abadal

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora 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 517-701

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. La missió d'aquesta beca és dur 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).

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el modelatge del canal inalàmbric dins entorns integrats de comunicació dins un encapsulat de computació ja sigui a temperatura ambient o en entorns criogènics.
- Dur a terme el desenvolupament de surrogate models amb IA per l'optimització de l'entorn de comunicacions o per modelat.
- Estudiar diferents tècniques de processament de senyal adaptades a entorns integrats de comunicació sense fils.
- Redactar articles tècnics per revista i conferències.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Telecomunicacions
- **Màster:** Disseny de circuits analògics, antenes, electromagnetisme



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 517-701

Coneixements

- Física i electromagnetisme, disseny d'antenes.
- Modelat de canal i comunicacions sense fils.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Habilitat per treballar amb simuladors electromagnètics.
- Nocions en intel·ligència artificial i xarxes neuronals.

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 computadors quàntics.
- 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