



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 535-701

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Arquitectura de Computadors

Perfil genèric: Investigador en Formació

Tipologia contractual: Contracte Predoctoral

Retribució bruta anual:

- 17.651,73 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.912,60 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 23.640,72 € bruts anuals per a la quarta anualitat

Jornada: Completa **Data Inici:** 1/9/2023 **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems" - HORIZON-ERC-101042080-WINC

Informació del projecte: <http://www.winc-project.eu/>

Codi: E-01710

Convocatòria: Projectes ERC

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/85911>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 27 de març de 2023

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

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 535-701

REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció, duent a terme recerca puntera en el camp de les comunicacions sense fils a nivell de xip

Funcions a desenvolupar

- Modelar el canal inalàmbric dins d'entorns integrats de comunicació dins un encapsulat de computació ja sigui a temperatura ambient o en entorns criogènics.
- Dissenyar antenes i transmissors/receptors adaptats a aquest entorn extrem.
- Modelar l'àrea i potència consumida per possibles transmissors/receptors en diferents condicions de freqüència, temperatura, o pèrdues al canal.
- Escriure articles tècnics per a revistes i conferències.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

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



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 535-701

Competències Tècniques

- Nocions en intel·ligència artificial i xarxes neuronals.

Competències Organitzatives

- Encaix multi-disciplinar en un grup de recerca internacional.
- Habilitat per treballar amb simuladors electromagnètics.
- Lideratge en grups petits i en l'escriptura col·laborativa d'articles.

Competències Funcionals

- Motivació i capacitat d'organització.

Experiència Professional

- 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