

Codi de l'oferta: 10267010001

Nom de l'oferta: PhD Student in AI applied to Computer Networks

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Arquitectura de Computadors

Condicions laborals: Contracte Predoctoral **Etape Investigadora:** R-1
Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a tres vegades

Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:
1r any: 19.479,04 €
2. any: 19.479,04 €
3r any: 24.348,80 €
4t any: 24.348,80 €

Jornada: Completa **Data d'inici prevista:** 01/03/2026

Àmbits de coneixement: Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "ICREA ACADEMIA 2021-01 - ICREA ACADEMIA 2021"

Web del projecte: <https://bnn.upc.edu/>

Nom del grup de recerca: CBA - Comunicacions de Banda Ampla

Línia de Recerca: AI applied to Computer Networks

Codi projecte: V-00361 **Convocatòria:** ICREA Academia
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/405402>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de febrer de 2026

Data constitució del tribunal: 11 de febrer de 2026 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. La Comissió Avaluadora realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:	Alberto Cabellos Aparicio
Composició de la comissió:	
Responsable del Grup de Recerca:	Jordi Domingo Pascual
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Dissenyar arquitectures de Xarxes Neuronals de Grafs per aprendre patrons de trànsit i predir mètriques de rendiment.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Màster en Enginyeria Informàtica

Especialitat Professional

Coneixements

Xarxes de computadors.
Intel·ligència Artificial.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Pytorch.
R.

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.

Funcions

Modelar la topologia de la xarxa com un graf complex, on els dispositius actuen com a nodes i els enllaços com a arestes amb atributs específics.
Desenvolupar arquitectures de Xarxes Neuronals de Grafs (GNN) personalitzades per aprendre patrons de trànsit i predir mètriques de rendiment com la latència o la congestió.
Avaluar l'eficàcia del model comparant les decisions d'optimització davant dels algoritmes d'encaminament tradicionals en entorns de simulació dinàmics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS