



#### BASES ESPECÍFIQUES

**Convocada per la Resolució del rector de 29 de juny de 2026**

**Termini de presentació de sol·licituds:** 5 dies hàbils, fins al 6 de juliol de 2026, inclòs.

**Taxes d'inscripció:** Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals.

**Descripció del lloc de treball:** Tècnic o tècnica superior de suport a un projecte de recerca

**Grup/categoria professional:** Grup I - clt U

**Nombre de places:** 1

**Unitat:** Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques

**Grup de recerca:** CLOUDLAB

**Línia de recerca:** Virtualització lleugera basada en WebAssembly

#### Projecte

**Nom del projecte:** SIXG – Serverless Infrastructure for neXt-Generation 6G Networks, sens perjudici de dur a terme altres projectes sobre la mateixa línia de recerca i dins del mateix àmbit funcional.

**Codi del projecte:** 101291424

**Codi UXXI:** 2026/00125/001

**Codificació pressupostària:** • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • EE: en tramitació

**Organisme finançador:** European Commission



Funded by  
the European Union

Aquest contracte està vinculat i finançat pel projecte European Commission

El beneficiari d'un contracte vinculat a un projecte amb Fons FEDER de la Comissió Europea, es compromet a complir amb les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes, especialment en les publicacions i altres resultats de la investigació, ponències, i activitats de difusió.

En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa, aquests organismes com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix, tant la URV com el/la treballador/a, si s'escau, citarem aquestes entitats finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, activitats de difusió i altres resultats de la investigació segons estableix el Reglament 821/2014."

#### Característiques de la contractació

**Tipus de contracte:** Contracte d'activitats científicotècniques

**Jornada:** Temps complet: 35 hores setmanals

**Horari:** estàndard de dilluns a divendres

L'horari previst a la convocatòria pot patir modificacions en funció de les necessitats del servei/projecte (amb l'acord del treballador/a).

**Previsió inicial de durada:** 12 mesos aproximadament\*

**Data prevista inici contracte:** 01/09/2026

**Període de prova:** S'establirà un període de prova de 6 mesos de durada d'acord amb la Normativa Única del PAS i l'Estatut dels Treballadors.

\* D'acord amb l'article 3 de les bases generals de la convocatòria. La durada prevista de la contractació està supeditada als fons que financen aquest programa.

#### Funcions / tasques

**Funcions (principals) a realitzar:**

- Dissenyar, desenvolupar i validar un entorn d'execució erverless basat en WebAssembly orientat a aplicacions de temps real per a xarxes 6G.
- Desenvolupar mecanismes d'interposició sobre la interfície binària d'aplicació (ABI) de WebAssembly per optimitzar les comunicacions



d'entrada/sortida (I/O) i facilitar l'execució de programes WebAssembly existents sota requisits estrictes de latència.

- Integrar funcionalitats avançades de processament de dades i d'intel·ligència artificial dins del nou entorn d'execució per garantir el compliment dels objectius de qualitat de servei (Service Level Objectives, SLOs).
- Integrar el nou entorn d'execució amb plataformes serverless com Kubernetes i interfícies compatibles amb OCI.
- Realitzar proves de rendiment, escalabilitat i latència per garantir el funcionament en aplicacions crítiques de xarxes 6G.
- Elaborar documentació tècnica, informes científics, publicacions i contribucions als resultats del projecte.

#### **Coneixements / Altres / Temari**

- WebAssembly i entorns d'execució associats.
- Virtualització lleugera, sistemes serverless i computació distribuïda. Kubernetes i tecnologies d'orquestració de contenidors.
- Programació en Rust.
- Sistemes operatius Linux i administració de sistemes.
- Plataformes i interfícies OCI compatibles amb contenidors.
- Sistemes de processament i transmissió de dades en temps real.
- Intel·ligència artificial, inferència de models i optimització de rendiment.
- Desenvolupament de programari, integració contínua i eines DevOps.
- Coneixements avançats de Kubernetes, Docker i plataformes serverless.
- Anglès tècnic, tant oral com escrit.

#### **Mèrits (l'anàlisi curricular es farà d'acord amb el barem que figura a les bases generals)**

- Antiguitat
- Titulacions reglades segons el barem que consta a les bases.
- Formació complementària relacionada amb l'àmbit de coneixement i funcions del lloc de treball.
- Experiència demostrable en desenvolupament amb WebAssembly, Wasmtime, WasmEdge o tecnologies similars.
- Experiència en programació de sistemes amb Rust, C o C++.
- Experiència en computació al núvol, edge computing i arquitectures distribuïdes.
- Experiència laboral en projectes de recerca, transferència tecnològica o projectes europeus relacionats amb xarxes, sistemes distribuïts o computació al núvol.
- Experiència en intel·ligència artificial aplicada a sistemes distribuïts.
- Experiència laboral en programari de codi obert o desenvolupaments tecnològics relacionats amb les tasques descrites.
- Experiència laboral relacionada amb els coneixements i funcions requerits en les bases d'aquesta convocatòria

#### **Comissió de selecció**

President/a titular:	Marc Sánchez Artigas
President/a suplent:	Pedro Antonio García López
Vocal titular:	Carlos Molina Clemente
Vocal suplent:	Daniel Barcelona Pons
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 29/06/2026