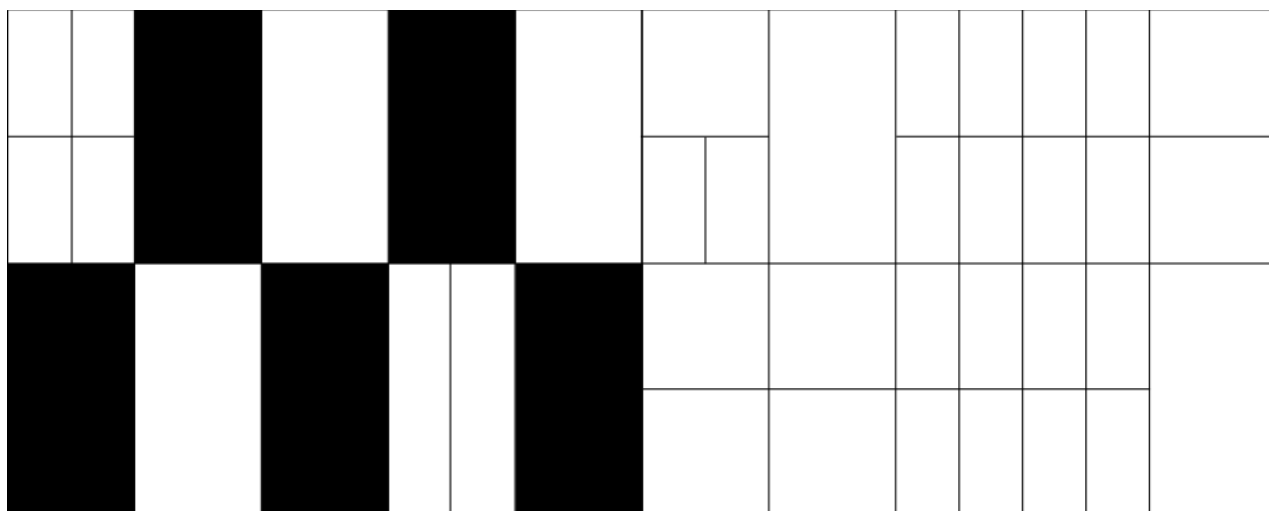


CONCURS PÚBLIC

# Enginyer/a de Plataforma de Dades Segura



# Institució

## **Centre de Recerca**

Institut Metròpoli

Seu Bellaterra, Plaça del Coneixement, UAB (Cerdanyola del Vallès)

## **Sector/activitat**

L'Institut Metròpoli és un consorci públic d'investigació que desenvolupa la seva recerca en les àrees social, econòmica i territorial dins dels àmbits urbans, metropolitans i regionals on conflueixen els interessos de la universitat, l'administració pública i les institucions per a la promoció econòmica (més informació a [Inici - Institut Metròpoli](#)).

## **Persona de contacte**

Juan Carlos Migoya

Gerent

juancarlos.migoya@institutmetropoli.cat

935868874

# Objecte de la convocatòria

L'Institut Metròpoli està interessat en incorporar un/a enginyer/a informàtica per donar suport en el disseny i construcció d'una plataforma de dades segura. Aquesta plaça estaria vinculada al projecte *PEOPLE: Plataforma de viviEnda sOcial Para La cohEsió social*, finançat pel Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, en l'àmbit de la digitalització, per a la transformació digital dels sectors productius estratègics mitjançant la creació de demostradors i casos d'ús d'Espais de Compartició de Dades, en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Next Generation EU (Programa Espacios de Datos Sectoriales).

[https://portalayudas.digital.gob.es/Programa\\_Espacios\\_Datos\\_Sectoriales-2conv/Paginas/Index.aspx](https://portalayudas.digital.gob.es/Programa_Espacios_Datos_Sectoriales-2conv/Paginas/Index.aspx)

## **CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE**

Contracte laboral de caràcter temporal, de durada determinada, vinculat a programes finançats amb fons Next Generation EU per a l'execució del pla de recuperació, transformació i resiliència, associat al projecte PEOPLE (aproximadament, 9 mesos), amb dedicació completa (35 hores setmanals). L'horari de referència és de les 8 a les 15 hores, de dilluns a divendres, gaudint de flexibilitat horària per facilitar la conciliació, sempre que es respectin les necessitats del servei. Igualment, existeix la possibilitat d'acollir-se a un programa de teletreball de fins al 50% de la jornada laboral.

La data d'inici prevista és l'1 d'octubre de 2025.

El salari brut anual de referència és de 38.234,28 euros (14 pagues).

# Perfil

## Missió

Dissenyar, desplegar i mantenir una base de dades centralitzada en PostgreSQL sobre un entorn Azure que integri i estructuri els diferents tipus, formats i fonts de dades utilitzats per l'Institut Metròpoli. El sistema haurà de garantir la seguretat, la integritat i la traçabilitat de l'accés a les dades, complint amb els principis de governança que regeixen l'organització i optimitzant els recursos al núvol.

## Responsabilitats

- Dissenyar una arquitectura de base de dades PostgreSQL a Azure escalable, segura i optimitzada per a centralitzar múltiples fonts de dades i formats.
- Coordinar processos d'integració i normalització de dades internes mitjançant fluxes ETL estandarditzats.
- Assegurar una estructura de consultes predefinides fàcils, amb registre i traçabilitat d'accés.
- Implantar i auditar mesures de seguretat (xifrat, controls d'identitat i permisos basats en rols o contractes digitals d'accés).
- Supervisar la creació, administració i manteniment de BBDD PostgreSQL a Azure, aplicant principis de costos mínims ("right-sizing", automatització d'apagades, monitoratge i alertes).
- Vetllar perquè la documentació tècnica (manual de manteniment del visor, arquitectura, procediments d'integritat de dades) estigui sempre actualitzada i accessible.
- Reportar l'estat del projecte en termes de terminis, pressupost i qualitat, d'acord amb els criteris del/la Cap de servei.

## Funcions

- Administració integral (configuració, escalabilitat, seguretat) de l'estructura de PostgreSQL a l'ecosistema Microsoft Azure
- Desenvolupar i mantenir un visor de consulta de la BDD que faciliti l'accés controlat a les dades amb eficiència d'usuari i accessibilitat WCAG 2.1.
- Configurar permisos de lectura/escriptura, rols i polítiques row-level security a PostgreSQL.
- Implementar checks automatitzats d'integritat, càrregues incrementals i processos d'actualització de dades.
- Redactar el Manual de Manteniment del visor: procediments de backup/restore, actualitzacions, proves de penetració i resposta a incidents.
- Monitorar i optimitzar l'ús de recursos a Azure (CPU, IOPS, espai, costos reservats), generant informes periòdics pel seguiment de costos.

- Migrar o integrar noves fonts de dades seguint bones pràctiques d'ETL i Infrastructure as Code (Terraform, Bicep).
- Contribuir a la cultura DevSecOps: CI/CD, tests automatitzats, revisió de codi i cobertura.
- Donar suport a la direcció del projecte PEOPLE en tots aquells supòsits en què es consideri necessari (arquitectura de dades).

### **Requisits i valoració de les persones candidates**

- Grau/Llicenciatura en Enginyeria Informàtica, Enginyeria de Dades o titulació equivalent.
- Experiència demostrable en administració de PostgreSQL i disseny de bases de dades relacionals.
- Experiència pràctica en IAM, RBAC i seguretat aplicacional (OWASP, xifrat TLS, secrets management).
- Domini de Git.
- Capacitat per redactar documentació tècnica clara i mantenible.
- Coneixements de català oral i escrit, equivalents al certificat de suficiència de català (C1).
- Anglès tècnic avançat.

### **Altres mèrits a valorar**

- Màster o postgrau en Ciberseguretat, Enginyeria de Dades o Arquitectura Cloud.
- Experiència amb frameworks de contractes digitals (smart contracts, e-signature).
- Coneixements de containerització (Docker, Kubernetes) i IaC.
- Participació en projectes de codi obert relacionats amb bases de dades o seguretat.
- Habilitats de comunicació i formació d'usuaris finals.

# Procediment de presentació de sol·licituds

L'Institut Metròpoli és una institució **compromesa amb la igualtat d'oportunitats, la diversitat i la no-discriminació**. No es discrimina cap persona per raó de sexe, identitat o expressió de gènere, orientació sexual, origen, trajectòria migratòria o ètnia, discapacitat, edat, condició socioeconòmica ni qualsevol altra circumstància personal o social. S'encoratja especialment la presentació de candidatures procedents de col·lectius infrarrepresentats en l'àmbit de la recerca, l'enginyeria i la ciència de dades.

Les persones interessades hauran de presentar la seva candidatura a través de la Seu electrònica de la pàgina web de l'Institut Metròpoli, en l'apartat d'Ofertes de Treball de l'Institut Metròpoli, complimentant el formulari de sol·licitud i adjuntant un curriculum vitae en format lliure. És molt important omplir tots els camps que integren el formulari electrònic.

[OFERTES DE TREBALL - Institut Metròpoli](#)

**El termini de presentació de sol·licituds finalitza el 8 setembre de 2025.**

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 24 de Juliol de 2025

---

**Peu de recurs:** La qual cosa us comunico per al vostre coneixement i efectes, fent-vos palès que contra aquest acord, que exhaureix la via administrativa, podeu interposar, amb caràcter potestatiu, recurs de reposició davant el mateix òrgan que ha dictat l'acte recorregut, en el termini d'un mes a comptar des del dia següent al de la recepció de la present notificació. El recurs potestatiu de reposició s'entendrà desestimat si en el termini d'un mes des de la seva presentació no es produeix resolució expressa.

Contra el present acord i sense necessitat de la reposició prèvia, també podeu interposar directament recurs contenciós-administratiu davant dels Jutjats del Contenciós-Administratiu (art. 8 LJCA, modificat per la Disposició Addicional 14 de la Llei Orgànica del Poder Judicial 19/2003, de 23 de desembre) en el termini de dos mesos comptats des del dia següent al de la recepció de la present notificació.

Contra la desestimació per silenci administratiu del recurs de reposició interposat potestativament es podrà interposar el recurs contenciós-administratiu esmentat al paràgraf anterior, en qualsevol moment a partir del dia següent en el que s'entén produït l'acte presumpte.

Això sens perjudici de la interposició de qualsevol altre recurs que estimeu adient