

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER A COMPUTACIÓ D'ALT RENDIMENT I EMMAGATZEMATGE D'EQUIPS INFORMÀTICS PEL DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES I INFORMÀTICA DE LA FACULTAT DE MATEMÀTIQUES I INFORMÀTICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament i instal·lació de una targeta gràfica GPU NVIDIA H200 NVL EDU de 141 GB per expandir les capacitats de còmput del clúster de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica.

2. Context / Necessitats

L'adquisició d'una GPU addicional permetrà ampliar les capacitats computacionals del clúster existent a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, reforçant el suport als projectes d'investigació de diversos grups de recerca, així com als estudiants de grau d'Enginyeria Informàtica i el Màster en Data Science. Aquesta expansió oferirà un rendiment superior per abordar tasques que requereixen una major potència de processament en camps com l'aprenentatge automàtic, l'aprenentatge profund, l'anàlisi de xarxes complexes, el processament del llenguatge natural, l'extracció d'informació en imatges, les sèries temporals o el tractament de grans quantitats de dades. La incorporació d'aquesta GPU reduirà el temps de càlcul necessari per a completar els seus projectes, evitant la dependència de clústers externs i optimitzant els recursos disponibles.

3. Descripció de les prescripcions tècniques

En aquest apartat es detalla el conjunt de consideracions **mínimes** que hauran de tenir en compte les empreses licitadores a l'hora de presentar la seva solució tècnica. Les propostes que ofereixin característiques inferiors no seran preses en consideració en el present procediment d'adjudicació.

Els licitadors podran oferir prestacions superiors a les sol·licitades, que es consideraran positivament en la valoració de la oferta.

3.1 Condicions generals

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà del bon funcionament de tota la infraestructura oferta, que haurà de ser nova, mai de segona mà o reparada (*refurbished*).

La solució oferta serà de una targeta gràfica GPU NVIDIA H200 NVL EDU de 141 GB.

Tant la GPU com la seva configuració han d'estar equipats amb tots els recursos i components necessaris per a una posada en marxa exitosa. L'empresa adjudicatària haurà de subministrar tots els elements necessaris perquè els equips quedin plenament operatius.

4. Condicions d'execució

Tots els materials s'hauran de lliurar i muntar a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. El muntatge es farà a la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, en la data acordada prèviament amb el responsable del Centre.

Facultat de Matemàtiques i Informàtica
Gran Via de les Corts Catalanes, 585
08007 Barcelona, Spain
Responsable: Joana Cirici
Correu electrònic: jcirici@ub.edu
Telèfon: 93 402 16 04

4.1 Entrega i instal·lació

El termini de lliurament serà de màxim **3 mesos**, a comptar de l'endemà de la formalització del contracte, en una data acordada amb el responsable. S'estableix un període màxim de **15 dies** per a la instal·lació des del lliurament.

La instal·lació inclourà la posada a punt de la GPU i la integració amb el node de càlcul del clúster de la facultat. Caldrà realitzar comprovació que tot funcioni per donar per a finalitzada la instal·lació.

4.2 Garantia i manteniment

Tot l'equipament haurà de comptar amb la garantia del fabricant durant 3 anys a partir de la data de l'acta de recepció dels equips. La garantia ha de contemplar qualsevol peça, consumible, mà d'obra, dieta, desplaçament i manteniment preventiu davant de qualsevol incidència durant el període de cobertura.

La cobertura serà de dilluns a divendres, dies laborables, en horari d'avís 9x5 i amb un termini de reparació, substitució o resolució *next business day* respecte la notificació de la incidència.