

# PLA GENERAL D'ACTIVITATS PER AL 2023

*"Si vols anar ràpid ves sol,  
si vols anar lluny ves acompanyat"*  
Proverbi africà

# SUMARI

## NOUS PROJECTES

• Transformació digital del CSUC	4
• Compres conjuntes	5
• Pla de ciberseguretat de les universitats	7
• Serveis d'administració digital REACT	8
• Infraestructura de càlcul	9
• Servei de dades REACT	10
• Ampliació del GEPA	11
• Ciència oberta REACT	12
• Gestió de dades de recerca REACT	13
• Repositoris REACT	14
• Portal de la Recerca de Catalunya REACT	15

## PROJECTES DE CONTINUÏTAT I/O MILLORA

• Accés obert	16
• Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya	17
• Sistema de Gestió Bibliotecària	18
• Biblioteca Digital de Catalunya	19
• Digitalització de les universitats	20
• Compres conjuntes	21
• Altres compres conjuntes	24
• Infraestructura en núvol i CPD	25
• Aplicacions i projectes	26
• Repositoris	27
• Anella Científica	28
• CATNIX	29
• Càlcul científic	30
• Programa de Serveis Comuns	31

# PRESENTACIÓ

Es presenta a continuació el Pla general d'activitats del CSUC pel proper 2023. Un pla treballat per totes les àrees del Consorci, tant les tècniques com les transversals, i sense les quals hauria estat impossible fer-lo.

Amb un canvi de format, imatge i contingut, més amigable i que esperem que faciliti la lectura, la comprensió i l'anàlisi dels projectes i els objectius a assolir, s'incorporen les dades fonamentals i s'obvia allò que no aporta valor al Consell de Govern.

S'ha diferenciat entre nous projectes i projectes de continuïtat/millora per destacar allò que es planteja com a nous reptes, però sense oblidar el que és tant necessari i a vegades oblidat, els processos de millora permanent dels serveis. És la suma de totes dues parts la que ens ha d'ajudar a ser una eina important del país, pel que fa al sistema universitari i de recerca.

Un fet molt destacable, ja anunciat en reunions anteriors, és l'obtenció de subvencions i ajuts molt importants: REACT, AEI i ICTS. Gràcies a aquests ajuts, obtinguts en convocatòries competitives, es podran desenvolupar la majoria dels nous projectes proposats.

Aquestes ajudes són una gran notícia, però, a la vegada, generen altres despeses, sobretot d'inversió, no cobertes -no elegibles-, però imprescindibles, i que es poden identificar en alguna de les fitxes incloses, com pot ser l'ampliació del centre de processament de dades, necessari per acollir el nou maquinari, o la renovació d'equipament i/o programari associat.

El pressupost previst del CSUC per al proper any incorpora millores significatives, en especial, pel que fa a la subvenció del Departament de Recerca i Universitats, però tot i això, no permetrà abordar totes les inversions necessàries, com per exemple iniciar el projecte d'ampliació del GEPA (GEPA 2). Caldrà, per tant, cercar mecanismes per fer-ho.

De les següents fitxes, en vull destacar el primer projecte: la transformació digital del propi CSUC. Sembla una gran contradicció que proporcionem serveis de qualitat a les universitats i altres entitats i, en canvi, no haguem modernitzat casa nostra ni organitzativament ni tècnicament per adequar-nos als nous temps. És tot un repte, és també un canvi cultural de l'organització que ens proposem tirar endavant el 2023, i que ens ha de servir en benefici propi, però també i sobretot per ser més eficients en els serveis que donem a les entitats del Consorci. En aquest vessant, estem també revisant i modificant diverses normatives, algunes d'elles ja incloses en l'ordre del dia de la Comissió Executiva del passat 28 de novembre, però tenim molta més feina pendent: el Pla d'igualtat, l'aplicació del conveni laboral, quan s'aprovi, i el codi ètic en són alguns exemples.

Per acabar, com diem a la portada d'aquest pla, "si vols anar ràpid ves sol, si vols arribar lluny, ves acompanyat". Aquesta és la filosofia en què ens basem i estem convençuts que així podrem avançar plegats.

# Transformació Digital del CSUC

NOU



## Objectius

01

Agilitzar els processos interns del CSUC i la interacció amb els seus ens consorciats usant les eines informàtiques d'última generació basades en el núvol.

02

Redefinir i simplificar els processos per augmentar l'eficiència i aconseguir més escalabilitat.

03

Formar el personal del CSUC per aprofitar al màxim les eines informàtiques al seu abast.



## Despeses estimades

### De personal

- 1,75 ETC

### Per a formació i organització de la informació

- 50.000 €



## Àmbits o àrees responsables

AiF, ACC, ACO, BID, TIC

# Compres conjuntes



NOU



## Objectius

01

Estandardització d'equipament, solucions i homogeneïtzació de serveis associats.

02

Estalvi econòmic gràcies a la compra conjunta i foment d'inclusió de més proveïdors.

03

Facilitar la gestió administrativa de les compres a les entitats participants.

04

Seguiment de la qualitat dels subministraments i serveis prestats per part dels proveïdors.

05

Estabilitat i actualització tecnològica dels equips i solucions adaptant-los a les necessitats.

06

Millora contínua a través del seguiment per part dels grups de treball de les universitats.

07

Difusió per donar a conèixer i incrementar el nombre de participants.

08

Incorporar sistemes dinàmics d'adquisició (SDA) per guanyar flexibilitat.



## Despeses estimades

### De personal

- 1,3 ETC

### Serveis externs TIC

- 45.000 €

### Plataforma SDA externa

- A repartir entre partícips.  
Estimació de 305 € / any per partícip.



## Àmbits o àrees responsables

TIC, ACC i BiD

## Comentaris

Veure la relació de noves compres conjuntes.



# Relació de noves compres conjuntes

## Noves licitacions

- Tornar a licitar en forma de Sistema Dinàmic d'Adquisició el servei d'**equipament informàtic** per a l'homologació de proveïdors d'equips amb sistema operatiu iOS o MacOS, portàtils ultralleugers, tàctils, convertibles, de tauletes, portàtils *gaming*, Mini PC, NAS sobretaula, disc durs externs i serveis associats.
- Licitació basada en un acord marc pel **servei d'impressió**.
- Tornar a licitar l'acord marc de **programari** i serveis associats per a les entitats que formen part del grup de compra.
- Licitat la compra conjunta del programari **MATLAB** per a diversos centres de recerca que hi han mostrat interès.
- L'SDA de **llibres digitals** serà la primera compra conjunta d'aquesta tipologia i requerirà estreta col·laboració amb l'àrea BiD i les universitats per adaptar-nos a la multiplicitat de models de compra i ús de llibres digitals. Dificultat específica: poder dels proveïdors exclusius del llibre digital i la seva poca experiència d'aquests a presentar-se en concursos.



# Pla de ciberseguretat de les universitats

NOU



## Objectius

01

Implantar un centre d'operacions de seguretat (SOC).

02

Renovar i ampliar la capacitat de la plataforma de mitigació d'atacs de DDoS.

03

Implantar un sistema avançat de *backup* amb accés segur i inalterable, i agilitat de restauració.

04

Elaborar un protocol de comunicació d'incidents a les diferents agències i empreses de ciberseguretat.



## Despeses estimades

### De personal

- 1 ETC

### Centre d'operacions de seguretat (SOC)

- 450.000 € (a repercutir entre els usuaris)

### Plataforma de mitigació d'atacs de DDoS

- 450.000 € (inversió, en col·laboració amb les universitats a determinar)
- 84.000 € (manteniment)



## Àmbits o àrees responsables

TIC

# Serveis d'administració digital (REACT)



NOU



## Objectius

01

Desplegar nous serveis d'administració digital.

02

Homogeneïtzar plataformes i processos.

03

Impulsar l'ús de serveis d'administració digital a universitats i centres de recerca.

04

Impulsar l'ús del servei UNIFICAT.

05

Integrar amb serveis d'administració digital de la UE.

06

Robotitzar processos per assolir una major eficiència.

07

Definir l'arquitectura empresarial del sector universitari.



## Despeses estimades

### De personal

- 5 ETC (a càrrec de REACT)

### Contractació de serveis

- 2,465 M€ (a càrrec de REACT)

### Equipament

- 375.000 € (a càrrec de REACT)



## Àmbits o àrees responsables

TIC





# Infraestructura de càlcul (Pirineus III)

NOU



## Objectiu

01

Renovació del maquinari de càlcul científic: Pirineus II i Canigó.



## Despeses estimades

### De personal

- 1,8 ETC

### Infraestructura

- 3,4 M€
  - 1,4 M€, a càrrec de la subvenció de la Agencia Estatal de Investigación.
  - 1,8 M€, a càrrec de la subvenció de la ICTS 2022.
  - 200.000 €, a càrrec del pressupost d'inversió del 2023.



## Àmbits o àrees responsables

TIC



# Serveis de dades (REACT)

NOU



## Objectius

01

Adquirir una solució d'emmagatzematge de bloc i fitxer/ objecte amb alta disponibilitat, i un robot de cintes.

02

Potenciar l'ús d'UNIFICAT dins el sistema universitari i de recerca.

03

Definir un servei per a la gestió de dades massives i analitzar la seva complementarietat amb el servei de càlcul i altres.

04

Fer una proposta amb característiques de funcionament, valor aportat, públic i mitjans de difusió del servei.

05

Analitzar opcions de serveis per al govern de les dades a universitats i fer un pilot, si s'escau.



## Despeses estimades

### De personal

- 1,5 ETC

### Infraestructura

- 7,5 M€: solució d'emmagatzematge
- 0,4 M€: robot de cintes

### Serveis

- 25 K€ (estimat): Certificació ENS (REACT)



## Àmbits o àrees responsables

TIC

## Comentaris

Des de l'Àrea de Ciència Oberta també es desenvolupen nous serveis de dades associats a REACT, descrits en altres fitxes.



# Ampliació del GEPA

NOU



## Objectius

01

Formalitzar la cessió administrativa de l'edifici per part de l'Ajuntament de Lleida.

02

Llicitar la redacció del projecte de remodelació de l'edifici.

03

Llicitar i iniciar l'execució de l'obra.



## Despeses estimades

### De personal

- Cap despesa addicional.

### De rehabilitació

- 5,2 M€



## Àmbits o àrees responsables

BiD

## Comentaris

Projecte en conjunt amb el Departament de Cultura i l'Ajuntament de Lleida. Per l'any 2023 es pretén preparar el projecte, pel qual caldrà finançament específic.



# Ciència oberta (REACT)

NOU



## Objectius

01

Elaborar i presentar un pla docent no presencial, amb els materials corresponents, per l'adquisició de competències en ciència oberta i gestió de dades a joves investigadors/es (doctorands).

02

Fer accions d'incentivació d'actuacions de ciència oberta.



## Despeses estimades

### De personal

- 0,7 ETC

### REACT

- Màxim 170.000 €



## Àmbits o àrees responsables

ACO



# Gestió de dades de recerca (REACT)

NOU



## Objectius

01

Completar la posada en marxa del servei de publicació de dades FAIR.

02

Definir les condicions de preservació digital del repositori CORA.RDR per obtenir el CoreTrustSeal.



## Despeses estimades

### De personal

- 3,25 ETC
- REACT: 2

### REACT

- Màxim 80.000 €

### Per a DOI

- 2.200 \$ (CSUC)



## Àmbits o àrees responsables

ACO i TIC



# Repositoris (REACT)

NOU



## Objectius

01

Posar en funcionament la plataforma editorial per a llibres acadèmics en obert, MACO.

02

Actualitzar l'arquitectura RACO i del servei de Repositoris de Prestacions Avançades (RPA) en l'àmbit CORA.



## Despeses estimades

### De personal

- 2,75 ETC

### REACT

- Màxim 80.000 €

### Programari CONTENTdm i preservació MetaArchive

- 27.000 \$ (CSUC)



## Àmbits o àrees responsables

ACO i TIC



# Portal de la Recerca de Catalunya (REACT)

NOU



## Objectius

01

Fer pilot de base de dades de cerca d'expertesa.

02

Ampliar informació amb indicadors bibliomètrics.



## Despeses estimades

### De personal

- 1,5 ETC

### REACT

- Màxim 180.000 €



## Àmbits o àrees responsables

ACO i TIC



# Accés obert

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectiu

01

Elaborar un pla d'acció ampli per recolzar la transició de la documentació científica a l'accés obert.



## Despeses estimades

De personal

- 1 ETC



## Àmbits o àrees responsables

ACO i BiD



# Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya



CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Estudiar la implantació del sistema RAPIDO per al préstec consorciat.

02

Estudiar la implantació d'un projecte d'enriquiment de dades del CCUC.

03

Acabar d'adaptar les pautes de catalogació amb Alma i redactar les que encara no segueixen la normativa RDA.

04

Aplicar mesures de qualitat bibliogràfica.

05

Analitzar la possibilitat d'integrar noves institucions.

06

Augmentar l'efectivitat de l'eina de descobriment Primo.

07

Estudiar els resultats de la prova pilot de l'acord AIA per a l'eliminació del cobrament de còpies en PI.

08

Estudiar la implementació d'un identificador únic pels registres del CCUC.



## Despeses estimades

### De personal

- 3,6 ETC

### Altres despeses

- 291.157 €



## Àmbits o àrees responsables

BiD



# Sistema de Gestió Bibliotecària

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Implementar la traducció al català del sistema ALMA.

02

Entrar a formar part del grup *CoP Consortia Grup*, format per 8 consorcis europeus per millorar el servei a l'usuari.

03

Participar en grups d'usuaris a nivell espanyol (Expania) i europeus (IGeLU) per millorar els serveis.

04

Continuar amb el Programa d'Èxit, on les universitats catalanes i la Biblioteca de Catalunya intercanvien fluxos de treball i millores.

05

Incrementar el nombre d'institucions participants al SGB Compartit.



## Despeses estimades

### De personal

- 2,3 ETC

### Altres

- 709.058 €



## Àmbits o àrees responsables

BiD

# Biblioteca Digital de Catalunya



CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Replantejar la contractació de recursos per renovar aquells que tenen una millor relació cost / ús.

02

Explorar la participació d'altres institucions en la BDC.

03

Treballar amb la CRUE per analitzar i gestionar els "Acords Transformatius".

04

Fer el seguiment i administrar els APC (a través del grup Relectro).

05

Exercir la coordinació a nivell espanyol de la "Mesa de consorcios, grupos de compra y CSIC".

06

Extreure, analitzar i facilitar les estadístiques d'ús dels recursos electrònics.



## Despeses estimades

### De personal

- 2,05 ETC

### Altres despeses

- 10,039 M€



## Àmbits o àrees responsables

BiD



# Digitalització de les universitats

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Incrementar el nombre de serveis.

02

Estalviar costos econòmics i de gestió gràcies a l'agregació.

03

Facilitar l'ús de nous serveis.

04

Homogeneïtzar/ disminuir la diversitat de plataformes en ús al sector universitari.

05

Facilitar la gestió integral funcional, tecnològica, legal i arxivística.



## Despeses estimades

### De personal

- 4 ETC

### Altres despeses

- 280.000 € (licències, manteniments i altres serveis externs)



## Àmbits o àrees responsables

TIC

# Compres conjuntes



CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Estandardització d'equipament, solucions i homogeneïtzació de serveis associats.

02

Estalvi econòmic gràcies a la compra conjunta.

03

Facilitar la gestió administrativa de les compres.

04

Seguiment de la qualitat dels subministraments i serveis prestats per part dels proveïdors.

05

Estabilitat i actualització tecnològica dels equips i solucions adaptant-los a les necessitats.

06

Millora contínua a través del seguiment per part dels grups de treball de les universitats.

07

Difusió per donar a conèixer i incrementar el nombre de participants.



## Despeses estimades

### De personal

- 2,1 ETC

### Serveis externs

- 87.000 €

### Compres refacturables

- 266.000 €

### Total despeses

- **353.000 €**



## Àmbits o àrees responsables

TIC

## Comentaris

Veure la relació de compres conjuntes de continuïtat / millora.



# Relació de compres conjuntes de continuïtat / millora

## Equipament

- Acord marc d'homologació de proveïdors per al subministrament d'**equips audiovisuals** per a les entitats que formen part de la contractació conjunta.
- Acord marc per a l'homologació de proveïdors per al subministrament de **solucions tecnològiques per a la COVID-19**.

## Serveis

- Contractació consorciada d'un servei de **centre de processament de dades (CPD)** per a les universitats catalanes i el CSUC.
- Adquisició d'una plataforma de mitigació d'atacs de **Denegació de Servei Distribuïts (DDoS)** i contractació de la prestació de serveis associats per l'Anella Científica.
- Contractació dels **serveis d'impressió, copiat, digitalització, i de l'explotació i gestió dels centres de reprografia** de les universitats i entitats participants.
- Contractació d'una plataforma de **contractació electrònica** (gestió i tramitació) en tipus ("aplicació com a servei" (SaaS) pel grup de compra.
- Servei d'**escriptoris virtuals (VDI) en núvol**, i serveis annexes en modalitat de pagament per ús per a les entitats participants.
- Servei integral d'auto reserva de viatges i **gestió automàtica de despeses a reemborsar**, i servei exclusivament de gestió de despeses a reemborsar.
- Contractació conjunta del servei d'un sistema de **Gestor de Continguts Multimèdia (GCM)** per a les entitats participants.
- Acord marc per a l'homologació de proveïdors per a la prestació de serveis de **desenvolupament, manteniments, evolució de programari** i suport a la posada en producció de les aplicacions resultants, per a les entitats inicials participants.
- Acord marc per a l'homologació d'un proveïdor que ofereixi una **plataforma de gestió d'esdeveniments** en la modalitat "Software as a Service" (SaaS), i serveis associats.
- Contractació del servei d'**Oficina Tècnica de Govern** per a la Gestió d'Identitats.
- Acord marc d'homologació de proveïdors per a la prestació de serveis d'implantació de **XATBOT i assistents virtuals**.
- Contractació conjunta del **servei d'impressió**, inclosos copiat i digitalització, i de l'explotació i gestió de centres de reprografia.
- Acord marc d'homologació per a la **detecció de similituds en continguts digitals** i serveis bàsics associats per a les entitats que integren el grup.
- Servei en núvol de la **plataforma d'aprenentatge virtual OpenLMS**, i serveis relacionats.
- Acord marc d'homologació de proveïdors i sistemes pel subministrament d'un **servei de videoconferència (VC)** i serveis bàsics associats, per a les entitats del grup.

# Relació de compres conjuntes de continuïtat / millora



## Programari

- Acord marc per a l'homologació de proveïdors per a la prestació dels serveis associats a la "suite Atlassian", al grup de compra que forma la contractació.
- Adquisició de llicències "MATLAB Total Academic Headcount Full Suite" i "MATLAB Academic Online Training Suite" per a les universitats que integren el grup de compra.
- Acord marc d'homologació de proveïdors per al subministrament de llicències del programari ORACLE i serveis bàsics associats per a les entitats que integren el grup.
- Acord marc d'homologació de proveïdors per al subministrament de llicències del programari Microsoft, i serveis bàsics associats, per a les entitats que integren el grup.
- Acord marc d'homologació de proveïdors per al subministrament de llicències Oracle Fusion Applications i serveis bàsics associats per a les entitats del grup.
- Acord marc d'homologació de proveïdors per al subministrament de llicències del programari Salesforce, de solucions especialitzades de *backup* i serveis associats per a les entitats que formen el grup.

# Altres compres conjuntes



CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Reduir la despesa en totes les compres conjuntes.

02

Facilitar la gestió de la compra.

03

Homologar proveïdors adequats.

04

Millorar el servei als usuaris.

05

Fer seguiment i control de tots els canvis regulatoris que provoquin canvis de preus.



## Despeses estimades

### De personal

- 6,6 ETC

### De programari específic per a la comptabilitat i gestió energètica

- màxim 100.000 €

### De consultoria especialitzada

- 15.000 €

### De plataforma SDA externa per a gasos i material de laboratori

- A distribuir entre participants



## Àmbits o àrees responsables

ACC



# Infraestructura en núvol i CPD



CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Disposar d'una plataforma *multicloud* per allotjar serveis CSUC/Anella.

02

Ampliar la infraestructura de servidors REACT.

03

Ampliar la infraestructura de CPD física, climàtica i elèctrica.

04

Completar el desplegament del doble factor d'autenticació en serveis interns.



## Despeses estimades

### De personal

- 7,8 ETC

### Manteniment

- 595.650 €

### Inversió CPD

- 690.000 €

### Inversió en servidors per a Administració Digital

- 125.000 € (a càrrec de REACT)



## Àmbits o àrees responsables

TIC

## Comentaris

Serveis associats: UNIFICAT, virtualització d'aplicacions, UNIDISC, IdPaaS, serveis corporatius i associats a les apps, servidors, emmagatzematge, còpies de seguretat, xarxa corporativa, SAH i manteniment de CPD. Encara no hi ha finançament pel CPD.



# Aplicacions i projectes

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Automatitzar actuacions al projecte Patrimoni Digital de Catalunya (PADICAT) i incrementar el nombre de captures anuals.

02

Fer millores evolutives al projecte Empowering Communities with a Heritage Open Ecosystem (ECHOES) per la Generalitat de Catalunya i les institucions holandeses ELO i Tresoar.

03

Definir el model de governança i desenvolupar evolutius del projecte Universitats i Discapacitats a Catalunya (UNIDISCAT) per a totes les universitats del Consorci.

04

Consolidar el Sistema Integral de Recursos Electrònics No Administratius (SIRENA) per la Generalitat de Catalunya.



## Despeses estimades

### De personal

- 3,85 ETC

### Programari i filiació EuroCRIS

- 1.200 €



## Àmbits o àrees responsables

TIC i ACO



# Repositoris

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Consolidar el servei de desenvolupament i manteniment evolutiu del Repositori de Prestacions Avançades (RPA), tant els de la Generalitat com els de Ciència Oberta.

02

Crear noves instàncies del servei de desenvolupament i manteniment evolutiu de Repositoris de Prestacions Bàsiques (RPB).

03

Migrar al servei RPA els repositoris CALAIX (del Dept. de Cultura), Filmoteca de Catalunya, Scientia (del Dept. de Salut), DRAC (del gabinet tècnic del Dept. de Cultura) i MACBA.



## Despeses estimades

### De personal

- 3,95 ETC

### Programari i filiació DSpace

- 3.500 €



## Àmbits o àrees responsables

ACO i TIC



# Anella Científica

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Mantenir un servei de qualitat per a universitats i centres de recerca de Catalunya.

02

Evolucionar la infraestructura de l'Anella amb infraestructura de fibra pròpia.

03

Nodes troncats: nous commutadors i ampliació de plaques dels encaminadors (via licitació RedIRIS).

04

Nou servei de gestió d'equips de connexió a l'Anella Científica per entitats. Homologar equips i automatitzacions.



## Despeses estimades

### De personal

- 7,2 ETC

### Altres despeses

- 1,45 M€ amb RedIRIS
- 1,353 M€ de servei Orange (manteniment d'equips troncats, allotjament CPD, llicències, etc.)



## Àmbits o àrees responsables

TIC

## Comentaris

El nou servei de gestió d'equips de connexió a l'Anella Científica per a entitats està pensat per a aquelles que no tenen personal o coneixements necessaris per gestionar la connexió. Per l'Anella, tot dependrà del model que es determini a partir de la col·laboració amb la Generalitat per a l'ús de fibres i implantació d'equipament.



### Objectius

01

Atraure noves entitats al Punt Neutre.

02

Obrir un nou node a la Barcelona Cable Landing Station.

03

Estudiar obrir un node a EdgeConnex.

04

Connectar els diferents nodes en un anell de fibra.

05

Ampliar la connexió de l'Anella Científica al CATNIX a 2x200 Gbps.

06

Mantenir un servei de qualitat per a les entitats connectades.



### Despeses estimades

#### De personal

- 1,5 ETC

#### Altres despeses

- 110.000 € (contracte de serveis amb equipament, SAD i interconnexió, allotjament equipament CPD extern...)



### Àmbits o àrees responsables

TIC

### Comentaris

Cal concretar si es disposarà de fibres de la Generalitat per a la connexió amb els nous nodes.



# Càlcul científic

CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Supercomputació (HPC):  
Incrementar el nombre d'usuaris del servei.

02

Node de dades:  
Augmentar els recursos d'emmagatzematge disponibles per poder incrementar el nombre de projectes a la RES.

03

Quantum ENIA:  
Contribuir a formar i fer créixer un ecosistema de computació quàntica.

04

Node d'intel·ligència artificial (IA):  
Disposar de la infraestructura per participar en aquesta iniciativa de la RES.



## Despeses estimades

### De personal

- 4,1 ETC

### Manteniment i programari

- 76.500 € (manteniment de Pirineus II i Canigó i llicències de Gaussian i Schrödinger).
- Consum aproximat de 300 MWh/any.



## Àmbits o àrees responsables

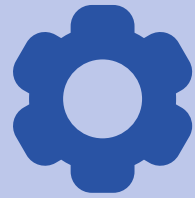
TIC

## Comentaris

Per assolir l'objectiu com a node de dades de la RES, cal infraestructura d'emmagatzematge, que es preveu que estigui disponible el segon semestre de 2023.

Per a l'objectiu com a node d'IA de la RES, també cal disposar de maquinari especialitzat, que es preveu incloure en un lot a la licitació de Pirineus III i que, previsiblement, hauria d'estar disponible a finals de 2023.

# Programa de Serveis Comuns



CONTINUÏTAT / MILLORA



## Objectius

01

Millorar els fluxos d'informació entre la Vicepresidència del CSUC i altres unitats i entitats.

02

Millorar la informació i l'acompliment dels requeriments normatius per a l'execució dels subprojectes Next Generation del DREU.



## Despeses estimades

De personal

- 4 ETC



## Àmbits o àrees responsables

Gestió de Serveis Comuns

## Comentaris

Programa per reforçar l'atenció de les necessitats d'informació i suport tècnic a Vicepresidència.

