

Legal representant de eScire Iberoam rica, S.L.

Invitació a participar en el vint-i-un  contracte específic del Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnol gica (Exp. 23/43)

Barcelona, a la data de signatura electrònica

Com a licitador homologat al Sistema Dinàmic d'Adquisició per a l'acreditació de proveïdors de serveis de desenvolupament de programari i de consultoria per a la governança tecnol gica (E2343) en les categories 1, 3 i 4 en tecnologia Java i categoria 4 en tecnologia Vivo, el convoco a la vint-i-unena contractació específica (E2619) de l'esmentat SDA.

Les característiques de la licitació són:

1. **Objecte del contracte:** *Servei de desenvolupament per realitzar tasques d'actualització i desenvolupament sobre diferents tecnologies utilitzades per repositoris digitals d'informació i la creació del portal de coneixement de la Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya.*
2. **Característiques tècniques:**

2.1 Motivació

Actualment el servei de desenvolupament de repositoris disposa de dues línies diferenciades derivades de dues versions diferents del programari DSpace: la línia 6.x i la línia 7.x.

Actualment, el programari de codi obert ofereix noves versions amb tecnologies més modernes i noves funcionalitats. Per aquest motiu es vol iniciar la línia DSpace 9.x i començar la migració dels repositoris de la vers  6.x cap a aquesta.

Per utilitzar aquesta nova vers  caldrà crear i adaptar nous temes de disseny per a aquests repositoris, aix  com treballar en la migració i la curació de les dades actuals.

Partint d'una instància amb DSpace 9.x a l'entorn de reproducció amb millores pròpies ja incorporades, es vol establir una base estable de treball que permeti definir els nous temes de disseny, validar el funcionament del sistema i preparar el procés de migració dels repositoris existents cap a aquesta nova vers .

Concretament per als repositoris basats en programari DSpace les tasques a realitzar són:

1. Disseny, desenvolupament i implementació d'una plantilla per a repositoris DSpace 9 adaptada a la identitat visual corporativa de la Generalitat de Catalunya.
2. Estudi de viabilitat i migració del Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut (Scientia), incloent, entre d'altres, les tasques següents:
 - Revisió i curació dels continguts existents al repositori.
 - Creació i configuració dels registres persones i les seves metadades necessàries per al seu correcte funcionament.
 - Configuració de la correcta recol·lecció de les metadades dels registres de publicacions als diferents repositoris que el recol·lecten, excloent explícitament les metadades dels registres d'entitat persones.
 - Relació i revisió dels desenvolupaments propis fets actualment a Scientia i la seva adaptació a la nova versió.
 - La implementació del control estadístic.
 - La millora de la cerca i els filtres utilitzats.
 - La implantació de Unpaywall i/o Openalex per a la revisió i evitar duplicitat de registres.
 - Adaptació i ús del protocol SWORD per intercanvi de registres entre el repositori i els CRIS dels instituts de recerca.
 - La configuració de les càrregues de registres necessàries per al desenvolupament del projecte del Portal del Coneixement.
 - Totes aquelles tasques que siguin necessàries per a la correcta actualització, migració i funcionament del repositori.
3. Disseny, desenvolupament i implementació d'una plantilla per a repositoris DSpace 9 adaptada a la identitat visual corporativa de la Catalan Open Research Area (CORA).
4. Disseny, desenvolupament i implementació d'una plantilla per a repositoris DSpace 9 adaptada a la identitat visual corporativa de la Filmoteca de Catalunya, així com la migració de continguts actuals del Repositori digital de la Filmoteca de Catalunya.

D'altra banda, el Portal del Coneixement de la Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya es concep com una plataforma integral per a la gestió, visualització i anàlisi de la informació relacionada amb els investigadors de l'àmbit sanitari públic català, les seves publicacions i el seu impacte.

El portal funcionarà com a nucli semàntic i de coneixement, permetent mapar relacions entre persones, projectes, institucions, publicacions i dades de recerca, mitjançant models ontològics i estàndards de dades enllaçades, i complementant-se amb mòduls CRIS dels

centres de Recerca per a mètriques i visibilitat, i amb eines analítiques per enriquir el processament i l'explotació de dades.

Aquest portal pretén ser la interfície que reforci un ecosistema connectat que serveixi tant per a la gestió institucional de la recerca com per a la difusió pública del coneixement, afavorint la interoperabilitat amb repositoris, indicadors d'impacte i altres portals.

2.2 Arquitectura i tecnologies

La infraestructura que dona suport al servei es basa en Kubernetes, una plataforma d'orquestració de contenidors. Aquesta tecnologia permet desplegar, gestionar i escalar aplicacions de manera automatitzada mitjançant contenidors, garantint una major flexibilitat i eficiència en l'administració dels recursos.

El seu ús facilita la distribució dels diferents components del sistema en múltiples nodes, cosa que contribueix a millorar la disponibilitat, la tolerància a fallades i la capacitat d'escalabilitat del servei. A més, aquesta arquitectura permet automatitzar processos com el desplegament d'aplicacions, l'actualització de versions o la recuperació davant d'errors, reduint la necessitat d'intervenció manual.

Actualment disposem de repositoris basats en DSpace que utilitzen diferents versions (6 o 7), en el que segons la institució participant s'aplica un tema personalitzat per donar-los la imatge institucional corresponent. Alguns d'aquestes temes són compartits per diferents repositoris i altres són únics.

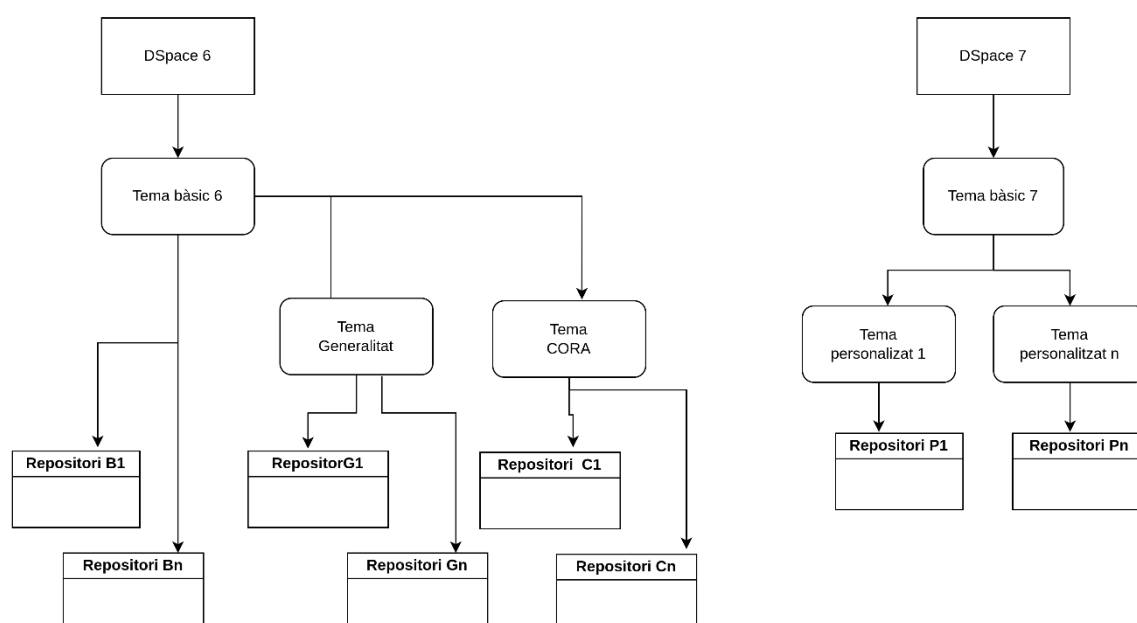


Figura 1. Esquema de personalitzacions d'aspecte actual

Les tecnologies utilitzades segons la versió del programari són:

DSpace 6:

- Java: Base de l'arquitectura del sistema, utilitzada per al desenvolupament del *backend* i la gestió de la lògica de l'aplicació.
- Spring Framework: Utilitzat per gestionar la configuració de l'aplicació i la injecció de dependències.
- PostgreSQL: Base de dades relacional utilitzada per emmagatzemar metadades i la informació del repositori.
- XML: Utilitzat en fitxers de configuració i en processos d'importació i exportació de metadades.
- Apache Maven: Utilitzat per a la construcció del projecte i la gestió de dependències.
- Apache Solr: Motor d'indexació i cerca utilitzat per gestionar les funcionalitats de cerca del repositori.

DSpace 7:

- Java + Spring Boot: Utilitzat en el desenvolupament del backend i en la implementació dels serveis del sistema.
- Angular: Framework utilitzat per al desenvolupament de la interfície web del repositori.
- REST API: Implementació d'una API REST utilitzada per permetre la comunicació entre el frontend i el backend.
- PostgreSQL: Base de dades relacional utilitzada per emmagatzemar les dades del repositori.
- Apache Solr: Motor d'indexació i cerca utilitzat per gestionar les consultes del sistema.
- TypeScript: Llenguatge utilitzat en el desenvolupament del frontend basat en Angular.

DSpace 9:

- Java + Spring Boot: Utilitzat en el desenvolupament del backend i en la gestió dels serveis del sistema.
- Angular: Framework utilitzat per al desenvolupament de la interfície d'usuari del repositori.
- REST API: Arquitectura basada en API REST utilitzada per a la comunicació entre els diferents components del sistema.
- PostgreSQL: Base de dades relacional utilitzada per emmagatzemar metadades i informació del repositori.
- Apache Solr: Sistema utilitzat per a la indexació de continguts i les funcionalitats de cerca.
- TypeScript: Llenguatge utilitzat en el desenvolupament del frontend amb Angular.

2.3 Desenvolupaments a realitzar

Els desenvolupaments a realitzar són:

1. Desenvolupament i implementació d'una plantilla per a repositoris DSpace 9 adaptada a la identitat visual corporativa de la Generalitat de Catalunya. El disseny haurà complir amb els criteris d'identitat corporativa de la Generalitat definits a <https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/inici/> i de seguir les indicacions de la guia d'estil i maquetació per pàgines web disponible a <https://guiaweb.gencat.cat>. També ha de complir amb els criteris d'accessibilitat de la Generalitat definits a <https://atenciocintadana.gencat.cat/ca/serveis/webs/accessibilitat/>.

Lliurables:

- 1.1. Plantilla validada a l'entorn de preproducció sobre un repositori de test
- 1.2. Codi font de la plantilla amb identitat visual corporativa de la Generalitat de Catalunya
2. Estudi de viabilitat i migració del Dipòsit d'Informació Digital del Departament de Salut (Scientia). Ha d'incloure les tasques de revisió i curació dels continguts existents al repositori, així com la creació, configuració i validació de les entitats, registres i metadades necessàries per al seu correcte funcionament d'acord amb el model de dades de DSpace 9 i amb els requeriments d'interoperabilitat definits anteriorment.

Lliurables:

- 2.1. Documentació sobre l'estudi de viabilitat de la migració
- 2.2. Repositori Scientia desplegat i validat a l'entorn de preproducció, incloent la plantilla d'identitat visual
- 2.3. Codi font del repositori
- 2.4. Documentació sobre el procés de curació de dades i entitats necessàries creades al repositori
3. Disseny, desenvolupament i implementació d'una plantilla per a repositoris DSpace 9 adaptada a la identitat visual corporativa de Catalan Open Research Area (CORA). Actualment es pot veure l'estil CORA als repositoris Tesis Doctorals en Xarxa (<https://tdx.cat>), Dipòsit de Recerca de Catalunya (<https://recercat.cat>) i Monogràfies en Accés Obert (<https://maco.csuc.cat>).

Lliurables:

- 3.1. Plantilla validada a l'entorn de preproducció sobre un repositori de test
- 3.2. Codi font de la plantilla amb identitat visual corporativa de CORA

4. Desenvolupament i implementació d'una plantilla per a repositoris DSpace 9 adaptada a la identitat visual corporativa de la Filmoteca de Catalunya, així com la migració de continguts actuals del Repositori digital de la Filmoteca de Catalunya. El disseny gràfic ha de seguir les indicacions de la imatge corporativa que trobareu a <https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-de-cultura/identificacions-propies/filmoteca-de-catalunya/index.html>.

Lliurables:

- 4.1. Repositori de la Filmoteca desplegat i validat a l'entorn de preproducció, incloent la plantilla d'identitat visual
 - 4.2. Codi font de la plantilla amb identitat visual corporativa de la Filmoteca de Catalunya
 - 4.3. Codi font del repositori
5. Desenvolupament del Portal de coneixement de Salut que compleixi els requisits funcionals i tècnics, orientats a la interoperabilitat amb l'ecosistema de recerca i l'administració electrònica:

- Interoperabilitat
 - El portal ha d'operar basant-se en l'estructura CERIF (Common European Research Information Format), un estàndard obert per descriure informació en sistemes CRIS (Current Research Information System).
 - Enllaçabilitat de referències: Totes les referències bibliogràfiques i registres del portal hauran de ser enllaçables mitjançant identificadors permanents (com ara DOIs o URLs persistents), permetent la navegació directa a la font original o al recurs digital.
 - Importació automatitzada: El sistema haurà de permetre la importació massiva i sincronitzada d'elements des de bases de dades de referència internacional, com Scopus i OpenAlex, mitjançant les seves respectives APIs.
 - Identificadors persistents: Serà obligatori l'ús d'identificadors persistents garantint la unicitat i la correcta atribució de l'activitat, com per exemple ORCID, ROR, etc.
 - Connexió amb FECYT: la plataforma haurà d'implementar la funcionalitat d'exportació del CV normalitzat de la FECYT. Aquesta integració s'haurà de realitzar de forma automatitzada via API, assegurant que les dades transferides compleixen amb l'esquema de metadades vigent de la fundació.
 - Dipòsit al repositori Scientia: el sistema haurà de permetre l'enviament automàtic de noves publicacions cap al repositori institucional Scientia utilitzant el protocol SWORD.
 - Revisió d'altres APIs per la seva possible integració per la millora de la funcionalitat del portal.

- Marc Normatiu
 - Llengua de la interfície: atesa la condició de l'òrgan contractant com a Administració Pública de la Generalitat de Catalunya, la llengua vehicular del portal, tant pel que fa a la interfície d'usuari (*frontend*) com al panell de gestió (*backend*), serà obligatòriament el català. També s'han d'incloure el castellà i l'anglès com a llengües de consulta.
 - Els disseny del nou portal haurà complir amb el criteris d'identitat corporativa de la Generalitat definits a <https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/inici/> de seguir les indicacions de la guia d'estil i maquetació per pàgines web disponible a <https://guiaweb.gencat.cat>.
 - Els disseny del nou portal haurà complir amb els criteris d'accessibilitat de la Generalitat definits a <https://atenciocintadana.gencat.cat/ca/serveis/webs/accessibilitat/>
- Tecnologia
 - La capa de visualització i descobriment ha d'incorporar eines avançades de visualització i intel·ligència pel coneixement científic basades en tecnologies de web semàntica i Linked Open Data (com, per exemple, mitjançant l'ús de l'estàndard VIVO, una plataforma basada en estàndards de web semàntica). Aquesta solució ha de permetre establir i explorar relacions complexes entre persones, projectes, publicacions i institucions, garantint alhora una total interoperabilitat amb altres de recerca.

Concretament pel Portal del Coneixement de la Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya les tasques a realitzar són:

- 5.1. Estudi de viabilitat i elaboració d'un pla funcional del projecte on es definirà l'arquitectura i tecnologies necessàries.

Lliurables:

- 5.1.1. Documentació sobre l'estudi de viabilitat
 - 5.1.2. Pla funcional del projecte
 - 5.2. Desenvolupament del portal que inclogui un mapa de capacitats, gestió d'identitats i perfils, producció científica, visualització i analítica, vinculació tant amb el repositori Scientia com amb eines i repositoris de tercers com seria el Repositori de Dades de Recerca, els gestors de la recerca (CRIS) que utilitzen els instituts o bases de dades de producció científica, bases de dades pròpies del Departament de Salut, bases de dades de producció científica, com openalex o scopus i fins i tot amb el Portal de la Recerca de Catalunya per la incorporació de dades via exportació CERIF.
- Lliurable:
- 5.2.1. Portal del Coneixement de la Biblioteca de Ciències de la Salut desplegat i validat a l'entorn de preproducció, incloent la d'identitat visual
 - 5.2.2. Codi font de tots els desenvolupaments realitzats
 - 5.2.3. Documentació del projecte

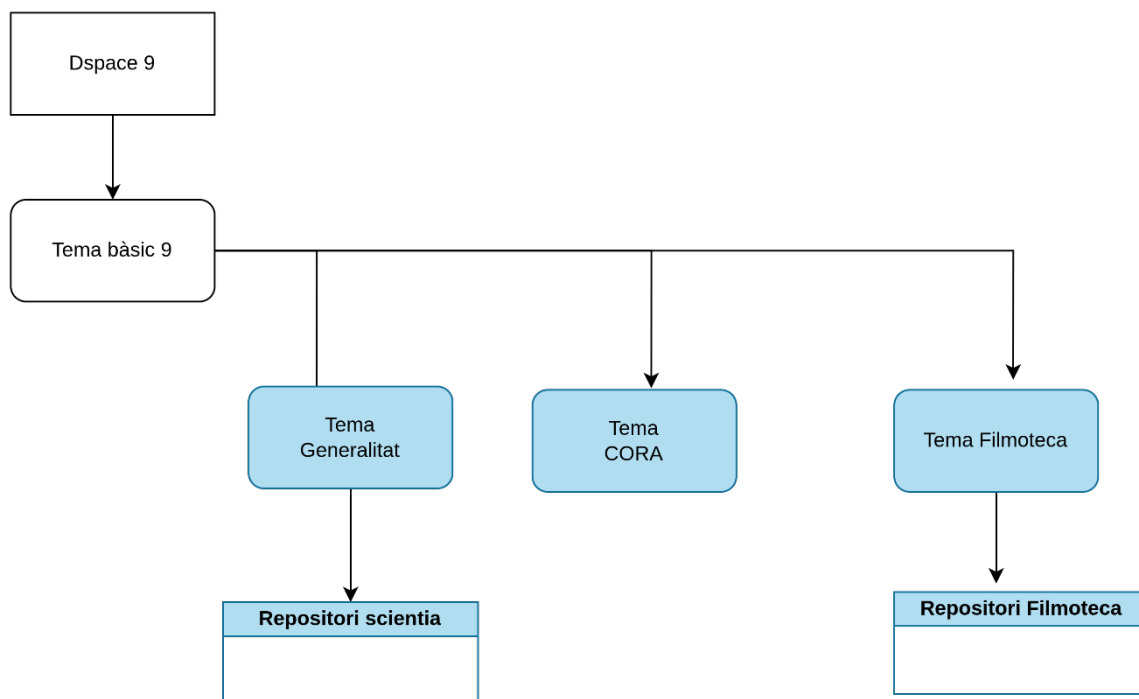


Figura 2. Esquema de personalitzacions d'aspecte i migracions requerit per repositoris DSpace

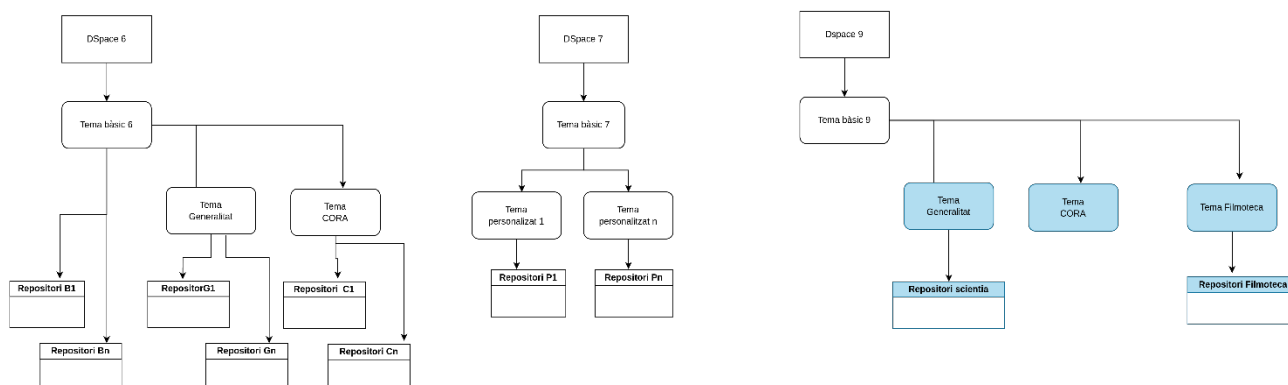


Figura 3. Esquema general final

2.4 Calendari i planificació

Durant l'any 2026 s'hauran de realitzar en paral·lel els desenvolupaments corresponents a la plantilla d'identitat visual de la Generalitat de Catalunya, el repositori Scientia i el Portal del Coneixement de la Biblioteca de Ciències de la Salut de Catalunya. Un cop finalitzat el repositori Scientia, durant l'any 2027 es continuarà amb els desenvolupaments corresponents a CORA i a la Filmoteca de Catalunya.

Per a la realització dels desenvolupaments s'empraran metodologies àgils, enfocades al lliurament de valor incremental, la transparència i la capacitat d'adaptació davant de possibles canvis en els requeriments. Es realitzaran sprints d'una durada de tres setmanes.

2.5 Propietat intel·lectual

Tots els desenvolupaments, aplicacions, codi font, documentació tècnica i altres materials generats en el marc de l'execució del contracte seran propietat exclusiva de l'entitat licitadora.

L'empresa adjudicatària cedeix amb caràcter exclusiu i sense limitació temporal ni territorial tots els drets d'explotació sobre els treballs realitzats, inclosos els drets de reproducció, distribució, comunicació pública i transformació.

2.6 Obligacions del prestador del servei i el seu personal

El prestador del servei es compromet a complir amb la Política de Seguretat de la Informació del Consorci de Serveis Universitari de Catalunya i la Normativa general d'utilització dels recursos i sistemes d'informació, així com a acceptar totes les normatives i procediments de seguretat aplicables en el context del servei.

El personal extern que presti serveis per al Consorci de Serveis Universitari de Catalunya serà informat sobre bones pràctiques, ús responsable dels sistemes d'intercanvi d'informació i els mecanismes existents per obrir incidències de seguretat relacionades amb aquests serveis.

El prestador del servei farà extensives totes aquestes condicions i obligacions a tot el personal implicat en la prestació del servei així com aquells prestadors que actuïn per mitjà de la subcontractació de serveis, sempre i quan la subcontractació estigui explícitament contemplada en la prestació del servei.. Aquesta obligació es farà extensiva a tota la cadena de subcontractació.

2.7 Confidencialitat

La informació facilitada per a la prestació del servei no podrà ser utilitzada amb una finalitat diferent de la pròpia del servei contractat.

El prestador del servei no la comunicarà a tercers, ni tan sols a efectes de conservació.

Tant el prestador com el seu personal estan obligats a mantenir el secret professional i la màxima confidencialitat sobre la informació facilitada. Aquesta obligació persistirà durant **20 anys**, inclús un cop finalitzat el contracte amb el Consorci de Serveis Universitari de Catalunya.

El prestador haurà d'adoptar les mesures tècniques i organitzatives necessàries per garantir la seguretat de la informació i evitar-ne l'alteració, pèrdua, robatori, tractament o accés no autoritzat.

Es prohibeix l'ús de suports d'informació extraïbles (CDs, DVDs, memòries USB, etc.) per part de personal extern, per a l'emmagatzematge d'informació del sistema sense autorització prèvia.

En finalitzar el projecte, tota la informació haurà de ser destruïda o retornada, considerant tots els suports en què pugui estar emmagatzemada: bases de dades, fitxers temporals, còpies de seguretat, documents en paper, etc.

Un cop efectuada aquesta operació, el prestador haurà de lliurar una declaració escrita al Consorci de Serveis Universitari de Catalunya assegurant que s'ha dut a terme correctament.

2.8 Gestió d'incidències de seguretat

El prestador haurà de reportar de manera completa i immediata qualsevol incidència de seguretat que afecti o pugui afectar el Consorci de Serveis Universitari de Catalunya.

El prestador haurà d'informar a l'inici del contracte de la persona de contacte per notificar incidents i vulnerabilitats.

També haurà de col·laborar activament en l'anàlisi, tractament i resolució de qualsevol incidència.

Haurà de proporcionar un pla de contingència que garanteixi la continuïtat del servei dins uns nivells acceptables en cas d'incidència greu.

Tota la informació sobre Política i Normatives de Seguretat està disponible a la web del Consorci de Serveis Universitari de Catalunya (<https://www.csuc.cat>)

3. **Pressupost de Licitació i Valor Estimat del Contracte:** 70.800 € IVA exclòs.
4. **Pròrrogues i modificacions:** No es preveuen.
5. **Òrgan de contractació:** Directora TIC.
6. **Entitat contractant:** CSUC.

7. **Durada del contracte específic:** La durada prevista del contracte específic és de 1.545 hores. La finalització del projecte serà durant el segon semestre de 2027 segons el calendari establert.
8. **Garantia definitiva:** No es considera necessària la seva constitució.
9. **Mesa de contractació:** No.
10. **Solvència tècnica addicional:** es requereix l'acreditació dels següents mitjans:
- Estar registrat com a Registered Service Providers de DSpace a la seva pàgina oficial (<https://dspace.org/registered-service-providers/>).
 - Haver realitzat un mínim de 4 projectes amb tecnologia DSpace en els darrers 3 anys
11. **Compromís d'adscripció de recursos personals:** següents:
- Categoria 1: Perfil de Cap de projecte en tecnologia Java
 - Categoria 3: Perfil d'analista programador (Enginyer de Software) en tecnologia Java
 - Categoria 4: Perfil de programador en tecnologia Java
 - Categoria 4: Perfil de Programador en tecnologia Vivo
- L'estimació d'hores mínima requerida per a realitzar el projecte és de 1.545h entre tots els perfils requerits, concretament, amb la següent distribució d'hores segons el perfil:
- 120h (un 8%) per la categoria 1 (Cap de projecte) en tecnologia Java
 - 250h (un 16%) per la categoria 3 (Analista programador) en tecnologia Java
 - 1.000h (un 65%) per la categoria 4 (Programador) en tecnologia Java
 - 175h (un 11%) per la categoria 4 (Programador) en tecnologia Vivo
12. **Criteri de valoració:** Únic. Oferta econòmica, adjudicant-se el contracte en cas que el licitador iguali o rebaixi el pressupost de licitació sense IVA
13. **Lloc i data per a la presentació d'ofertes:**
- Termini màxim de presentació d'ofertes: està publicat al perfil del contractant.
 - Presentació: Presentació telemàtica de l'oferta a través de la plataforma de contractació pública.
14. **Facturació:** Es podrà facturar un 25% en iniciar el projecte, un altre 25% un cop acceptats els lliurables de la migració de Scientia (2.2, 2.3 i 2.4) i la resta en finalitzar-lo.

Bústia de lliurament de les factures electròniques <https://efact.eocat.cat/bustia/?emisorId=7>

Les dades identificatives de l'òrgan administratiu amb competències en matèria de comptabilitat pública, de l'òrgan de contractació i del destinatari, que l'empresa contractista haurà de fer constar en les factures corresponents, són les següents:

ENTITAT	CIF	DIR3	ACCOUNTING OFFICE	DIR3	MANAGEMENT BODY	DIR3	PROCESSING UNIT
Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya	Q5856253I	A09019039	Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya	A09019039	Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya	A09019039	Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya

15. Per participar a la contractació específica caldrà presentar obligatòriament els documents següents

Sobre únic	☐ <u>Declaració responsable</u> de vigència dels requisits de capacitat i aptitud per contractar que consta a la plataforma “ <i>presentació oferta telemàtica</i> ”. ☐ <u>Oferta econòmica</u> que consta a la plataforma “ <i>presentació oferta telemàtica</i> ”. Es fa constar que l'import de l'oferta econòmica no pot ser superior al pressupost base de licitació en el present document d'invitació, atès que comportarà la immediata exclusió del licitador. ☐ <u>Certificats</u> de realització de mínim 4 projectes amb tecnologia DSpace en els darrers 3 anys.
------------	--

Que en la present invitació, s'adjunta com a **ANNEX I** les instruccions necessàries per a presentar la seva oferta telemàtica.

16. Els informem que els plecs administratius es troben a la seva disposició al perfil del contractant del CSUC.
17. El contracte específic s'adjudicarà d'acord amb els criteris establerts a la present invitació i serà notificat a l'adjudicatari i publicat en el perfil del contractant del CSUC.

Cordialment,

Caterina Parals Colom
Directora TIC

Annex I

Presentació telemàtica de l'oferta

1. Presentació de les proposicions

Les proposicions es presentaran utilitzant l'enllaç habilitat de “Presentació telemàtica de l'oferta”, on s'habilita l'opció d'accés al formulari de presentació d'oferta (part lateral dreta dels expedients).

Per tal de poder presentar una oferta per un expedient, és necessari, complimentar:

- 1) **Dades de l'oferta:** el licitador ha d'emplenar el formulari amb les dades de l'empresa i dades de registre i de contacte a efectes de notificacions electròniques.
- 2) **Documentació de l'oferta:** el licitador haurà d'adjuntar la documentació requerida que constituirà part de l'oferta, documents en pdf signats electrònicament.
- 3) **Presentació de l'oferta:** es remet la documentació peticionada i, es finalitza amb la presentació de l'oferta obtenint un justificant de presentació.

1.1. Complementació del formulari de presentació de l'oferta (dades de l'oferta)

La complementació del formulari de presentació de l'oferta (dades de l'oferta) cal fer-lo abans del termini de presentació d'ofertes de l'expedient.

Per accedir al formulari, primer s'ha de cercar l'anunci de licitació en el portal de contractació pública (<https://contractaciopublica.gencat.cat>).

Una vegada seleccionat l'expedient pel qual es vol presentar una oferta, en la part dreta de la pantalla apareixerà un quadre on caldrà clicar en l'enllaç “Presentació telemàtica de l'oferta” que obrirà una nova pestanya amb el formulari de presentació, eina de presentació telemàtica per l'expedient.

Del precitat formulari cal emplenar:

1. **Dades de l'empresa.** Indicar les dades de l'empresa que presenta l'oferta (*nom, país i identificador*).
2. **Dades de registre i contacte.** Informar de la província, municipi i codi postal i, el nom i cognoms de les persones de contacte, així com les seves dades de contacte (telèfon i correu electrònic a efectes de futures notificacions electròniques).

Amb la complementació satisfactòria del formulari previ indicat, validada la informació, per tal d'activar l'apartat habilitat per adjuntar la documentació de l'oferta, cal resoldre el *captcha* (validació que no sigui un robot).

1.2. Presentació de la documentació de l'oferta

Quan s'ha verificat correctament, es permet incorporar els fitxers que constitueixen part de l'oferta.

El licitador podrà identificar dos apartats clarament diferenciats:

- **Documents de l'oferta signada:** apartat que permet adjuntar documents firmats amb firma electrònica i només en format PDF. (Es fa constar que per tal de poder presentar l'oferta és obligatori adjuntar, com a mínim, un fitxer en aquest apartat, és a dir un pdf signat).
- **Altra documentació:** apartat que permet adjuntar qualsevol tipus de fitxer o arxiu comprimit addicional. Aquesta documentació és opcional. La mida de cada fitxer a adjuntar ha de ser com a màxim de 400 Mb.

IMPORTANT: Per poder signar els documents de l'oferta cal utilitzar una eina que permeti signar documents en format PDF (Adobe Reader, <https://get.adobe.com/es/reader/>)

1.3. Presentació de l'oferta

Adjuntada, firmada i un cop validada la documentació, es permetrà accedir a l'apartat “*presentació de l'oferta*” espai del qual en resultarà, el justificant de presentació.

Per mitjà d'aquest tràmit, s'ha de confirmar que voleu presentar l'oferta (seleccionar el botó “Presentar”) i, seguidament, us demanarà la vostra confirmació.

Finalitzat el procés de presentació de l'oferta, se us permetrà descarregar el justificant de la presentació (es recomana que deseu aquest document com a justificant de presentació de la vostra oferta).