

Plec de prescripcions tècniques del contracte de serveis per redissenyar i actualitzar la plataforma de mapatge de l'especialització intel·ligent de Catalunya

1. Marc del contracte

L'Àrea d'Innovació Transformativa (d'ara endavant, AIT), adscrita a la Direcció General d'Activitat Econòmica del Departament d'Economia i Finances, és responsable de la coordinació de la RIS3CAT 2030, l'Estratègia per a l'especialització intel·ligent de Catalunya 2030, aprovada per [l'Acord del Govern el 29 de novembre del 2022](#), així com el seu monitoratge i avaluació dels processos d'innovació i transformació que promou.

El monitoratge de la RIS3CAT 2014-2020 s'ha fet a través de la [Plataforma RIS3-MCAT](#), una eina interactiva que permet visualitzar l'evolució de l'especialització sectorial i tecnològica de la recerca i innovació de Catalunya finançada amb fons europeus.

Aquesta eina és un projecte de govern obert, intel·ligència artificial i visualització de dades que integra, relaciona i fa interoperables dades obertes de projectes de ciència i innovació, amb la voluntat de contribuir als objectius següents:

- Comprendre l'impacte dels fons europeus en l'especialització de l'ecosistema de recerca i innovació de Catalunya.
- Identificar oportunitats per maximitzar l'impacte col·lectiu de la recerca i la innovació a Catalunya a partir de sinergies i de la coordinació d'esforços.
- Aportar noves evidències que facilitin la presa de decisions dels agents de l'ecosistema de recerca i innovació de Catalunya, que impulsin noves dinàmiques de col·laboració i que inspirin noves polítiques públiques.
- Visibilitzar les entitats de Catalunya que participen en les xarxes europees de recerca i innovació.
- Entendre com contribueixen els fons europeus a donar respostes innovadores als objectius de desenvolupament sostenible (ODS).

La Plataforma RIS3MCAT es va començar a desenvolupar l'any 2019. Des de llavors, els desenvolupaments tecnològics es van centrar en desenvolupar la ontologia de l'eina i en incloure les dades de projectes de RDI de les entitats catalanes en projectes dels instruments de la RIS3CAT i dels programes europeus [Horitzó 2020](#) i [Horitzó Europa](#) cofinançats en el període 2014-2020.

Periòdicament, s'han fet actualitzacions de dades, de manera que el volum de dades de projectes que gestiona la Plataforma s'ha incrementat exponencialment.

La RIS3CAT 2030, d'acord amb el Pacte Nacional per la societat del coneixement, prioritza la contribució d'universitats i centres de recerca i tecnològics a la cohesió territorial i a un desenvolupament econòmic dels territoris que sigui més verd i més just, mitjançant agendes compartides i iniciatives d'innovació transformativa. Per tant, és necessari ampliar la

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Tel. 933 162 000



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 1 de 10

Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Activitat Econòmica

Plataforma RIS3MCAT amb indicadors que permetin identificar i analitzar en quina mesura les universitats i els centres de recerca i tecnològics col·laboren amb altres actors per abordar reptes del territori arreu de Catalunya.

Amb aquest objectiu, l'any 2023, la Secretaria d'Afers Econòmics i Fons Europeus, en col·laboració amb el Departament de Recerca i Universitats, va desenvolupar, mitjançant un projecte de compra pública d'innovació, la Plataforma interactiva pilot: "*Geografia de les col·laboracions en projectes de recerca i innovació de la RIS3CAT*", que permet identificar, integrar i sintetitzar dades i indicadors de les activitats i la col·laboració de les universitats i els centres de recerca amb altres actors del territori (empreses, administracions i tercer sector) per abordar els reptes de la societat (contribuint a les agendes compartides de la RIS3CAT 2030 i als objectius de desenvolupament sostenible), així com de les activitats realitzades pels laboratoris d'innovació social transformativa, impulsats pel Programa regions del coneixement, en el marc de la RIS3CAT 2030. Aquesta Plataforma pilot s'ha d'integrar en l'actual Plataforma RIS3-MCAT.

A més a més, en aquest període 2021-2030 es volen incorporar a la Plataforma dades d'altres programes d'innovació promoguts per la Generalitat de Catalunya i per altres programes i fons europeus (com per exemple, els Interreg o el FEADER). Per aquest motiu és necessari actualitzar el programari base de la Plataforma amb les tecnologies i les eines disponibles l'any 2025.

En concret cal redissenyar i desenvolupar el *front* i *back-ends* per permetre noves visualitzacions de dades i mòduls informatius, noves funcionalitats i millores en l'experiència de l'usuari i del rendiment de la plataforma, així com definir nous indicadors i mòduls de visualització.

Les noves dades s'aniran integrant de manera progressiva a la Plataforma, per tant, cal un servei d'integració automatitzada de noves fonts de dades.

Els desenvolupaments en els àmbits de dades obertes, models computacionals i d'intel·ligència artificial que obren noves possibilitats d'anàlisis semàntiques són continus. Per tant, es busca tenir un procés de millora continua pel que fa al desenvolupament de nous processos d'intel·ligència artificial i de processament de llenguatge natural que permetin un enriquiment semàntic del contingut de la Plataforma (classificació temàtica, cerca, filtratge, extracció automàtica de temàtiques, geoetiquetatge, sumariització i extracció de paraules clau a partir dels títols i descripcions dels projectes i dels instruments que els financen)

Aquest servei no es pot desenvolupar amb recursos propis, atès que la Generalitat no disposa del coneixement, dels perfils professionals necessaris ni les eines necessàries per desenvolupar les tasques previstes a l'objecte del contracte. Per aquest motiu és necessari contractar un servei extern.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la contractació de serveis per redissenyar i actualitzar la Plataforma RIS3MCAT.

2/10



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 2 de 10

Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Activitat Econòmica

3. Codi del vocabulari comú de contractes públics (cpv)

Segons l'objecte de l'expedient de contractació, el codi per aquesta contractació és:
CPV: 98390000-3 – Altres serveis.

4. Tasques a desenvolupar

Les tasques a desenvolupar es descriuen a la següent taula:

Tasca	Descripció
1 Codisseny i priorització de funcionalitats, millores de l'actual Plataforma RIS3MCAT i integració de nous fonts de dades. Disseny i desenvolupament de nous indicadors i anàlisis. Contribució a la mobilització dels actors i la comunicació externa	
1.1	- Anàlisi participativa –amb actors del sistema de recerca i innovació (d'ara endavant, RDI) català– dels requisits que ha de complir l'actualització de la Plataforma RIS3MCAT. - Establiment de diferents escenaris de desenvolupament de les noves funcionalitats que es defineixin i es prioritzin. - Anàlisi i integracions de dades d'acord amb les noves funcionalitats prioritzades. - Planificació iterativa dels desenvolupaments que es duren a terme.
1.2	- Disseny i desenvolupament d'anàlisis i nous indicadors que s'adeqüin al monitoratge de la RIS3CAT i el mapatge de l'ecosistema català de recerca i innovació transformatives. - Elaboració d'informes a partir dels resultats obtinguts (almenys un informe anual). - Suport a l'Àrea d'Innovació Transformativa en la mobilització dels actors i agents del sistema d'RDI català i en la comunicació externa en relació al mapatge i monitoratge de la RIS3CAT
1.3	- Documentació del conjunt de processos d'integració i enriquiment que es desenvolupin (almenys un informe anual)
2 Enginyeria i ciència de dades per actualitzar de les dades actuals de la Plataforma RIS3MCAT, integració de nous fonts de dades provinents de projectes de RDI rellevants i la revisió, millora i automatització dels processos d'integració i enriquiment semàntic	
2.1	- Manteniment, revisió i actualització anual de les fonts de dades presents a la Plataforma RIS3MCAT
2.2	- Integració de les dades de projectes de les noves convocatòries emmarcades en la RIS3CAT 2030, especialment de la crida del Programa regions del coneixement
2.3	- Integració de nous fonts de dades de projectes de RDI que reben cofinançament públic i provenen de diferents departaments de la Generalitat de Catalunya
2.4	- Integració de nous fonts de dades de projectes de RDI que reben cofinançament públic i provenen de l'Administració General de l'Estat i de la Unió Europea (INTERREG, I3, LIFE+, Creative Europe)
2.5	- Avaluació periòdica, millora iterativa i publicació oberta dels processos d'intel·ligència artificial i processament de llenguatge natural per a l'enriquiment semàntic del contingut de la Plataforma RIS3MCAT (classificació en prioritats RIS3CAT, identificació automàtica de temàtiques, extracció de paraules clau)
2.6	- Disseny i desenvolupament de processos d'automatització i orquestració de la integració i enriquiment de dades
3 Disseny i desenvolupament del front i back-end que s'adeqüi a les noves visualitzacions i mòduls informatius i noves funcionalitats desenvolupades. Millora contínua de l'experiència d'usuari i del rendiment de la Plataforma i manteniment evolutiu.	
3.1	- Disseny iteratiu i validació de les noves visualitzacions, mòduls informatius i funcionalitats prioritzades i desenvolupades. - Desenvolupament d'una nova pàgina d'inici i de funcionalitats de suport a la navegació i l'explotació de les diferents seccions de la Plataforma. - Desenvolupament de possibles altres noves visualitzacions, mòduls informatius i funcionalitats d'usuari. - Desenvolupament d'una nova secció de tipus catàleg-repositori de projectes que presenti el conjunt de projectes integrats a la Plataforma, de forma ordenada i visual, i faciliti la cerca semàntica avançada, filtratge i navegació horitzontal dels mateixos.

3/10



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 3 de 10

Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Activitat Econòmica

Tasca	Descripció
3.2	- Integració i adaptació de la Plataforma RIS3MCAT per incloure-hi els resultats de la plataforma pilot "Geografia de les col·laboracions en projectes de recerca i innovació de la RIS3CAT"
3.3	- Redisseny del conjunt de l'arquitectura <i>front-end</i> de la Plataforma per adequar-la d'acord amb els desenvolupaments fets a les tasques 3.1. i 3.2 - Millores d'UX/UI del <i>front-end</i>
3.4	- Millores del <i>back-end</i> de la Plataforma per millorar el rendiment i el suport a les noves seccions i funcionalitats desenvolupades en les tasques 3.1 i 3.2.

D'acord amb el que disposa l'article 99.3 de la LCSP, aquest expedient de contractació no contempla divisió en lots, atès que les tasques a realitzar estan estretament vinculades entre elles i formen part d'un projecte coordinat per l'AIT. Per tant, la no divisió en lots facilita el seguiment tècnic del treball per part de l'AIT, proporciona una coherència global al projecte i assegura una millor coordinació de les tasques previstes.

La divisió en lots i, per tant, l'execució del contracte per part de diferents empreses licitadores impossibilitaria el correcte seguiment i execució de les tasques previstes en el contracte. La realització independent de les tasques descrites dificultaria la correcta execució tècnica dels treballs escrits.

A continuació es detalla un calendari de tasques estimat, que podrà ser modificat i adaptat segons el calendari real, una vegada el contracte s'hagi formalitzat, a la primera reunió que es celebri amb l'empresa adjudicatària.

4/10



Doc.original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 4 de 10

Tasca	Descripció	Exercici 2025				Exercici 2026				Exercici 2027			
		1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
1	Codisseny i priorització de funcionalitats, millores de la plataforma i integració de noves fonts de dades. Disseny i desenvolupament de nous indicadors i anàlisis. Contribució a la mobilització dels actors i la comunicació externa												
1.1	-Anàlisi participativa –amb actors del sistema de recerca i innovació (d'ara endavant, RDI) català– dels requisits que ha de complir l'actualització de la Plataforma RIS3MCAT.. -Establiment de diferents escenaris de desenvolupament de les noves funcionalitats que es defineixin i es prioritzin. -Anàlisi i integracions de dades d'acord amb les noves funcionalitats prioritzades. -Planificació iterativa dels desenvolupaments que es duran a terme.												
1.2	-Disseny i desenvolupament d'anàlisis i nous indicadors que s'adequin al monitoratge de la RIS3CAT i el mapatge de l'ecosistema català de recerca i innovació transformatives. -Elaboració d'informes a partir dels resultats obtinguts (almenys un informe anual). -Suport a l'Àrea d'Innovació Transformativa en la mobilització dels actors i agents del sistema d'RDI català i en la comunicació externa en relació al mapatge i monitoratge de la RIS3CAT												
1.3	-Documentació del conjunt de processos d'integració i enriquiment que es desenvolupin (almenys un informe anual)												
2	Enginyeria i ciència de dades per actualitzar de les dades actuals de la Plataforma RIS3MCAT, integració de noves fonts de dades provinents de projectes de RDI rellevants i la revisió, millora i automatització dels processos d'integració i enriquiment semàntic												
2.1	-Manteniment, revisió i actualització anual de les fonts de dades presents a la Plataforma RIS3MCAT												
2.2	-Integració de les dades de projectes de les noves convocatòries emmarcades en la RIS3CAT 2030, especialment de la crida del Programa regions del Coneixement												
2.3	-Integració de noves fonts de dades de projectes de RDI que reben cofinançament públic i provenen de diferents departaments de la Generalitat de Catalunya												
2.4	-Integració de noves fonts de dades de projectes de RDI que reben cofinançament públic i provenen de l'Administració General de l'Estat i de la Unió Europea (INTERREG, I3, LIFE+, Creative Europe)												
2.5	-Avaluació periòdica, millora iterativa i publicació oberta dels processos d'intel·ligència artificial i processament de llenguatge natural per a l'enriquiment semàntic del contingut de la Plataforma RIS3MCAT (classificació en prioritats RIS3CAT, identificació automàtica de temàtiques, extracció de paraules clau)												
2.6	-Disseny i desenvolupament de processos d'automatització i orquestració de la integració i enriquiment de dades												
3	Disseny i desenvolupament del front i el back-end per a noves visualitzacions i mòduls informatius, noves funcionalitats, millores de l'experiència d'usuari i del rendiment de la plataforma, i manteniment evolutiu.												
3.1	- Disseny iteratiu i validació de les noves visualitzacions, mòduls informatius i funcionalitats prioritzades i desenvolupades. - Desenvolupament d'una nova pàgina d'inici i de funcionalitats de suport a la navegació i l'explotació de les diferents seccions de la Plataforma. - Desenvolupament de possibles altres noves visualitzacions, mòduls informatius i funcionalitats d'usuari. - Desenvolupament d'una nova secció de tipus catàleg-repositori de projectes que presenti el conjunt de projectes integrats a la Plataforma, de forma ordenada i visual, i faciliti la cerca semàntica avançada, filtratge i navegació horitzontal dels mateixos.												
3.2	- Integració i adaptació de la Plataforma RIS3MCAT per incloure-hi els resultats de la plataforma pilot "Geografia de les col·laboracions en projectes de recerca i innovació de la RIS3CAT"												
3.3	- Redisseny del conjunt de l'arquitectura <i>front-end</i> de la Plataforma per adequar-la d'acord amb els desenvolupaments fets a les tasques 3.1. i 3.2 - Millores d'UX/UI del <i>front-end</i>												
3.4	- Millores del <i>back-end</i> de la Plataforma per millorar el rendiment i el suport a les noves seccions i funcionalitats desenvolupades a les tasques 3.1 i 3.2.												

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Tel. 933 162 000



Doc.original signat per:
Tatiana Fernández Sirera 24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N01XX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 5 de 10

5. Requisits tècnics

5.1. Utilització de dades obertes

La Plataforma ha de seguir la pràctica de dades obertes: filosofia i pràctica que requereix que certes dades siguin de lliure accés per a tothom, sense limitacions tècniques o legals. Aquest accés a les dades de l'Administració garanteix la transparència, l'eficiència i la igualtat d'oportunitats a l'hora de crear valor: la transparència, perquè es poden consultar i tractar dades que venen directament de les fonts oficials; l'eficiència, perquè ciutadans i organitzacions poden crear serveis innovadors en col·laboració amb l'Administració, i la igualtat d'oportunitats, perquè l'accés és el mateix per a tothom.

Les llicències i els termes d'ús de les dades obertes estan sotmeses a les lleis de reutilització de la informació del sector públic, i en alguns casos poden tenir llicències de propietat intel·lectual encara que es tendeix a obrir-les sense condicions sempre que es mantinguin sense manipular i amb l'obligatòria citació de la font i de la seva darrera actualització.

La reutilització de la informació del sector públic està regulada per la [Directiva 2013/37/UE del Parlament Europeu i el Consell, per la qual es modifica la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilització de la informació del sector públic](#). Aquesta Directiva ha estat transposada a l'ordenament jurídic espanyol per la [Llei 18/2015, que modifica la Llei 37/2007, sobre reutilització de la informació del sector públic](#).

Els requeriments d'aquest projecte es defineixen d'acord amb aquest marc normatiu i els estàndards de govern obert promoguts per la Generalitat de Catalunya i la Comissió Europea.

5.2. Requisits sobre el format de dades

Es requereix que les dades d'aquest projecte siguin accessibles en format de dades enllaçades ([linked data](#)), d'acord amb els estàndards de govern obert de la Generalitat de Catalunya i les pràctiques de la Comissió Europea.

Els conjunts de dades es descriuran de manera detallada en un catàleg, que s'alliberaran en format RDF.

5.3. Requisits sobre els serveis i llenguatges de consulta del conjunt de les dades

El servei per consultar el conjunt de les dades ha de ser un dels dos següents:

- SPARQL Endpoint (punt d'accés SPARQL - Protocol Simple i Llenguatge de consulta d'RDF).
- Web services - API (Interfície de programació d'aplicacions).

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Tel. 933 162 000



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 6 de 10

5.4. Requisits sobre la llicència de les dades

La Llei 37/2007, de 16 de novembre, sobre reutilització de la informació del sector públic, modificada per la Llei 18/2015, de 9 de juliol, que transposa la Directiva 2013/37/UE del Parlament Europeu i del Consell, regula la reutilització de la informació pública de què disposen les administracions i organismes en què participen majoritàriament, és a dir, el dret de tots els agents potencials del mercat a la reutilització de la informació de les instàncies públiques. Així mateix, la Llei 29/2010, de 3 d'agost, de l'ús dels mitjans electrònics al sector públic de Catalunya, estableix que cal difondre electrònicament la informació d'interès general per a la ciutadania (trànsit, temps, medi ambient, cultura, salut, educació, etc.).

D'acord amb aquesta normativa, sempre cal citar el titular, la font de la informació. A canvi, l'Administració en permet la reproducció (còpia), la distribució (en les diferents formats: CD, llibre, vídeo, etc.) i la comunicació pública (la difusió, per tant, via Internet i suports digitals) i, a més, la transformació de les dades de l'eina web.

5.5. Requisits sobre llicenciamnt de la Plataforma i propietat intel·lectual

La Plataforma és propietat de la Generalitat de Catalunya i està subjecta a la llicència Creative Commons de cultura lliure Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0) "Reconeixement-CompartirIgual 4.0 Internacional". El contingut legal d'aquesta llicència es pot troba disponible a: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>

Es respecten la propietat i el drets d'ús dels elements preexistents (en particular de les dades públiques i de programari de codi obert) que s'integrin i es recombini en el desenvolupament de la Plataforma.

L'empresa adjudicatària i la Generalitat de Catalunya es comprometen a respectar la normativa vigent en matèria de propietat intel·lectual.

La formalització del contracte objecte d'aquest plec no implica cap mena de cessió ni autorització d'ús dels drets de la Generalitat de Catalunya a l'empresa adjudicatària, excepte autorització expressa i per escrit.

La propietat intel·lectual en relació a nous elements i components generats en la Plataforma durant l'execució d'aquest contracte és de l'empresa adjudicatària. La Generalitat de Catalunya, però, té dret a utilitzar i modificar els nous elements i components generats un cop hagi finalitzat el contracte.

L'empresa proporcionarà una llicència d'ús a la Generalitat de Catalunya, de durada indefinida i il·limitada sobre aquests nous elements i components. La llicència d'ús inclou la possible adaptació, modificació o addició de qualsevol element propi de la Generalitat de Catalunya, sempre que sigui per a ús propi. L'empresa adjudicatària no respondrà de tals addicions, modificacions, adaptacions o esmenes en cap cas.

6. Termini màxim d'execució

El termini d'execució d'aquest contracte és des de la data de la seva formalització fins el 31 de desembre de 2027.

7/10



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 7 de 10

7. Documentació sobre la Plataforma RIS3MCAT i altre informació d'interès

Sobre la Plataforma RIS3MCAT2030:

- Accés a la plataforma: <https://ris3mcat.gencat.cat/>
- Document d'ajuda (manual d'usuari):
[https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/plataforma-ris3mcat/ajuda-
ris3mcat.pdf](https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/plataforma-ris3mcat/ajuda-
ris3mcat.pdf)
- Informació publicada en la pàgina web de la RIS3CAT 2030:
<https://fonseuropeus.gencat.cat/ca/ris3cat/plataforma-ris3mcat/>
- Les empreses interessades poden sol·licitar el document d'arquitectura de la Plataforma RIS3MCAT a través del formulari habilitat per enviar preguntes, a l'anunci de licitació.

Sobre el monitoratge de la RIS3CAT2030:

- Descripció del sistema de monitoratge:
<https://fonseuropeus.gencat.cat/ca/ris3cat/2030/monitoratge/>
- Metodologia de construcció d'indicadors utilitzat:
[https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/documents/monitoratge/16-
monitoratge-
ris3cat-dades-obertes-tecniques-semanticques.pdf](https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/documents/monitoratge/16-
monitoratge-
ris3cat-dades-obertes-tecniques-semanticques.pdf)

Sobre innovació transformativa i la RIS3CAT 2030:

- Enfocament de la RIS3CAT2030 cap a la innovació transformativa:
<https://fonseuropeus.gencat.cat/ca/ris3cat/2030/innovacio-transformativa/>
- Identificació de reptes de la RIS3CAT 2030:
[https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/documents/2030/identificacio-
reptes-
ris3cat-2030.pdf](https://fonseuropeus.gencat.cat/web/.content/ris3cat/documents/2030/identificacio-
reptes-
ris3cat-2030.pdf)

Sobre la plataforma interactiva pilot: "Geografia de les col·laboracions en projectes de recerca i innovació de la RIS3CAT":

- Les empreses interessades poden sol·licitar informació no publicada a través del formulari habilitat per enviar preguntes, a l'anunci de la licitació.

8. Equip mínim de treball

L'equip de mínim de treball d'aquest contracte ha d'estar format per persones amb els perfils específics que es detallen en els apartats 8.1. i 8.2. respectivament. Aquestes persones hauran d'acreditar, mitjançant *currículum vitae* i documentació relativa a les titulacions acadèmiques, la formació i l'experiència professional requerides, d'acord amb el que es detalla als apartats 8.1. i 8.2.

Les titulacions acadèmiques de les persones que formin part dels equips mínims de treball s'han d'acreditar segons:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Activitat Econòmica

- la Classificació Internacional Normalitzada de l'Educació (ISCED 2011), disponible a: <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-isced-2011-en.pdf> , i
- el Diagrama del sistema educatiu, segons l'OECD, disponible a: https://gpseducation.oecd.org/Content/MapOfEducationSystem/ESP/ESP_2011_LL.pdf

Les persones que formin part de l'equip mínim de treball han de tenir experiència mínima de 3 anys en **projectes d'innovació relacionats amb visualitzacions interactives de dades obertes, anàlisi quantitativa semàntica o tecnologies de web semàntica**, que l'empresa haurà de demostrar mitjançant la declaració del client, la certificació del projecte o altres mitjans equivalents.

A continuació es detalla la formació i experiència específiques i requerides per a l'equip de treball mínim de cadascun dels lots d'aquest contracte.

8.1. Descripció dels perfils necessaris en l'equip mínim de treball

L'equip de mínim de treball ha d'estar format per quatre persones amb perfil sènior, que han d'acreditar, mitjançant *currículum vitae* i documentació relativa a les titulacions acadèmiques i l'experiència professional que es detallen a continuació:

Perfil	Formació acadèmica	Experiència professional
1. Consultor/a sènior expert/a en la definició i en el monitoratge d'estratègies d'especialització intel·ligent.	Titulació terciària nivell CINE/ISCED = 7 (equivalent a Màster, enginyeria superior o llicenciatura)	Projectes de definició i monitoratge d'estratègies d'especialització intel·ligent (<u>mínim 2 projectes</u>)
2. Dissenyador/a d'interfícies d'usuari i desenvolupador/a de visualitzacions interactives de dades	Titulació terciària nivell CINE/ISCED = 6 (equivalent a grau universitari, enginyeria tècnica o diplomatura) en els àmbits d'enginyeria, informàtica, física aplicada o matemàtica aplicada.	Disseny i desenvolupament d'interfícies interactives enfocades a l'exploració i visualització de dades (<u>mínim 2 projectes</u>)
3. Científic/a de dades amb expertesa en anàlisi quantitativa semàntica (processament del llenguatge natural) de fons de dades representatives de la recerca i la innovació.	Titulació terciària nivell CINE/ISCED = 7 (equivalent a màster, enginyeria superior o llicenciatura) en els àmbits d'enginyeria, informàtica, física aplicada o matemàtica aplicada.	Anàlisi quantitativa semàntica (processament del llenguatge natural) de fons de dades representatives de la recerca i la innovació (<u>mínim 2 projectes</u>)
4. Enginyer/a expert/a en representació del coneixement i bases de dades, en tecnologies de la web semàntica i	Titulació terciària nivell CINE/ISCED = 7 (equivalent a màster, enginyeria superior o llicenciatura) en els àmbits d'enginyeria, informàtica,	Representació del coneixement, modelització conceptual, disseny de bases de dades i integració de dades (<u>mínim 2 projectes</u>); i

9/10



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N0IXX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 9 de 10

Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Activitat Econòmica

Perfil	Formació acadèmica	Experiència professional
1. Consultor/a sènior expert/a en la definició i en el monitoratge d'estratègies d'especialització intel·ligent.	Titulació terciària nivell CINE/ISCED = 7 (equivalent a Màster, enginyeria superior o llicenciatura)	• Projectes de definició i monitoratge d'estratègies d'especialització intel·ligent (<u>mínim 2 projectes</u>)
2. Dissenyador/a d'interfícies d'usuari i desenvolupador/a de visualitzacions interactives de dades	Titulació terciària nivell CINE/ISCED = 6 (equivalent a grau universitari, enginyeria tècnica o diplomatura) en els àmbits d'enginyeria, informàtica, física aplicada o matemàtica aplicada.	• Disseny i desenvolupament d'interfícies interactives enfocades a l'exploració i visualització de dades (<u>mínim 2 projectes</u>)
estàndards de dades obertes	física aplicada, o matemàtica aplicada.	• Tecnologies de la web semàntica i estàndards de dades obertes (llenguatges formals i estàndards del W3C) (<u>mínim 2 projectes</u>)

En cas que l'empresa licitadora presenti un equip de treball amb personal addicional que no reuneixi la solvència tècnica o professional requerida per al personal mínim establert als requisits de solvència de les empreses licitadores, serà necessari que com a mínim el 70 % de les tasques objecte del contracte estiguin realitzades per l'equip mínim de treball.

Es requerirà que l'equip mínim de treball realitzi el treball de manera activa, contrastada i verificada en les tasques descrites en l'objecte del contracte.

La cap de l'Àrea d'Innovació Transformativa

10/10



Doc. original signat per:
Tatiana Fernández Sirera
24/04/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 20/05/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0CC4V7EFDT3PQ1Q8DZX307M2SO6N01XX

Data creació còpia:
20/05/2025 08:56:48

Pàgina 10 de 10