

Analysis of requirements and benchmarking of CRIS for the Universities of Catalonia

Ricard de la Vega, J. Rafel Roig

Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)

euroCRIS Strategic Membership Meeting

Barcelona, 11 November 2015





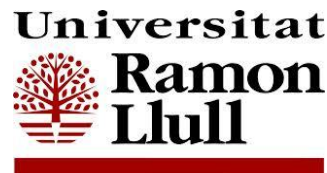
1. Context
2. Project
 - Objectives
 - Team
 - Actual situation
 - Providers
 - Risks
 - Calendar
 - Summary
3. Results
4. What's next?



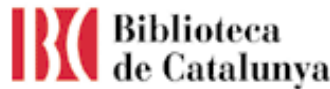
Santa Caterina Market
Santa Caterina Neighbourhood

Who we are?

■ Consortial Institutions



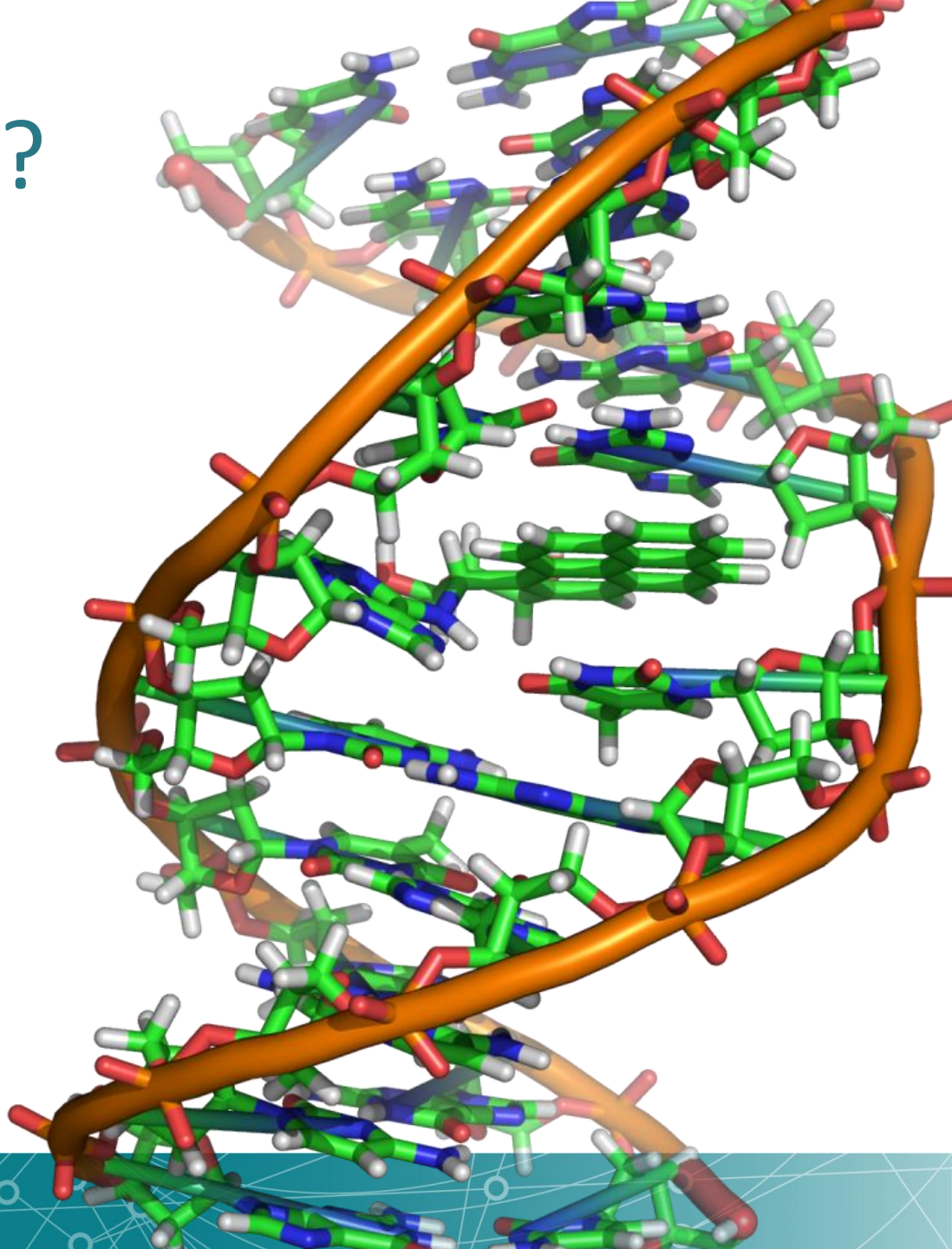
■ Associated Institutions



What we do?

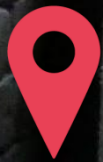
Our goal is to **share** academic, scientific and management services to improve efficiency promoting **synergies** and **economies of scale**.

Image CC by Zephyris at the English language Wikipedia



Some examples...

- Catalan Academic & Research Network
- Supercomputing (HPC) & Cloud infrastructure
- E-Administration services (voting, registration...)
- Cooperative repositories & library services
- **Portal for the Catalan Research**
- Joint purchasing
 - Power supply, gas, cleanliness...
 - Infrastructure, telecommunications, printing...
 - Workplace, **management applications...**
- ...



Sant Felip Neri Square
Gothic Quarter

Image by <http://hevistoalgotchulo.blogspot.com.es>

1. Context

2. Project

- Objectives
- Team
- Actual situation
- Providers
- Risks
- Calendar
- Summary

3. Results

4. What's next?

Objectives

To study the possibility of have a consortial CRIS for the Catalan universities

1. Analysis of requirements

- Identify what functionalities the Catalan universities expect from a CRIS tool
- Obtain the least common multiple for all them

2. Benchmarking CRIS providers

- To see if the tools fulfill the requirements
- Compare the costs for the implementation and the maintenance, and check if there are economies of scale

Team



Consorci de
Serveis Universitaris
de Catalunya



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Universitat Autònoma
de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona



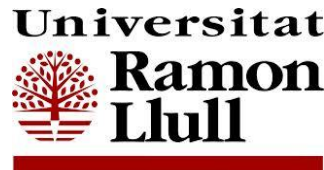
UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



Universitat
de Lleida



Universitat Oberta
de Catalunya



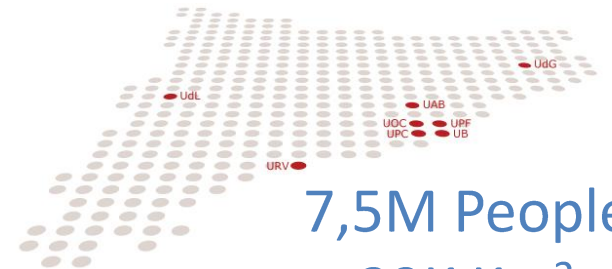
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA

10 universities with:

225K Students

15K Prof. & Researchers

+800 Research Groups



7,5M People

32K Km²

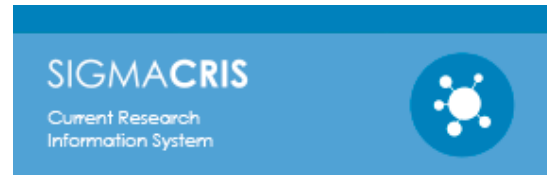
Actual situation

5 universities with:



by  UNIVERSITAT DE BARCELONA

3 universities with:



by 

1 university with:



by  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

1 university with:



by  OFICINA DE COOPERACIÓN UNIVERSITARIA

(Thank you to the) providers



by  UNIVERSITAT DE BARCELONA



by  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



Elements

by  SYMPLECTIC



by 



by  treeologic



by 



by  OFICINA DE COOPERACIÓN UNIVERSITARIA



by  ELSEVIER



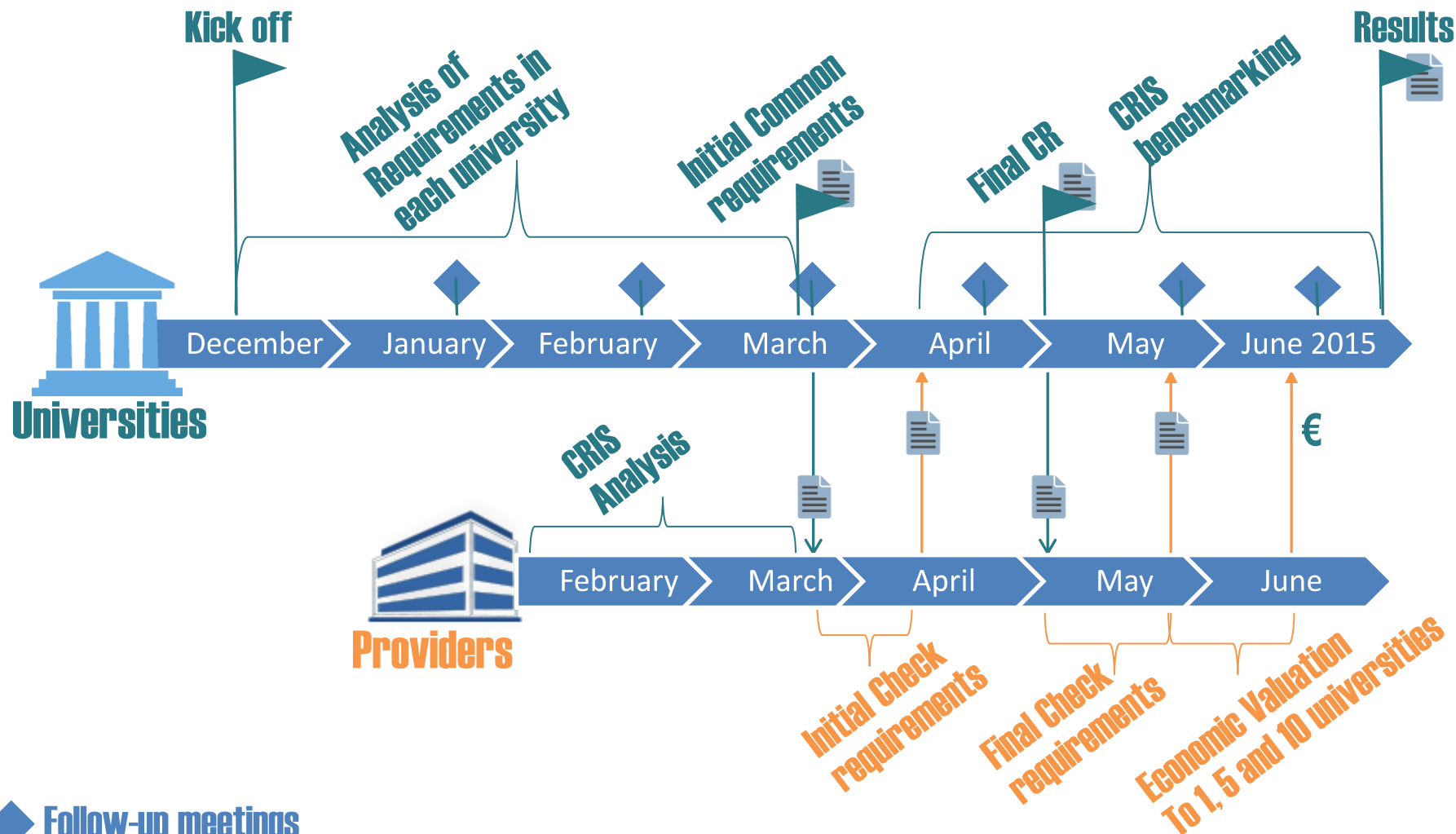
Research Information System

by  THOMSON REUTERS

Risks

- **Different velocities** from the Universities: some want to change as soon as possible while some other have no special urgency or just start a new implementation
- Difficulties in determine **objective criteria to economical compare** the different CRIS
- **CRIS interacts with lots of different information systems** mostly different in each University

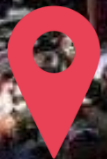
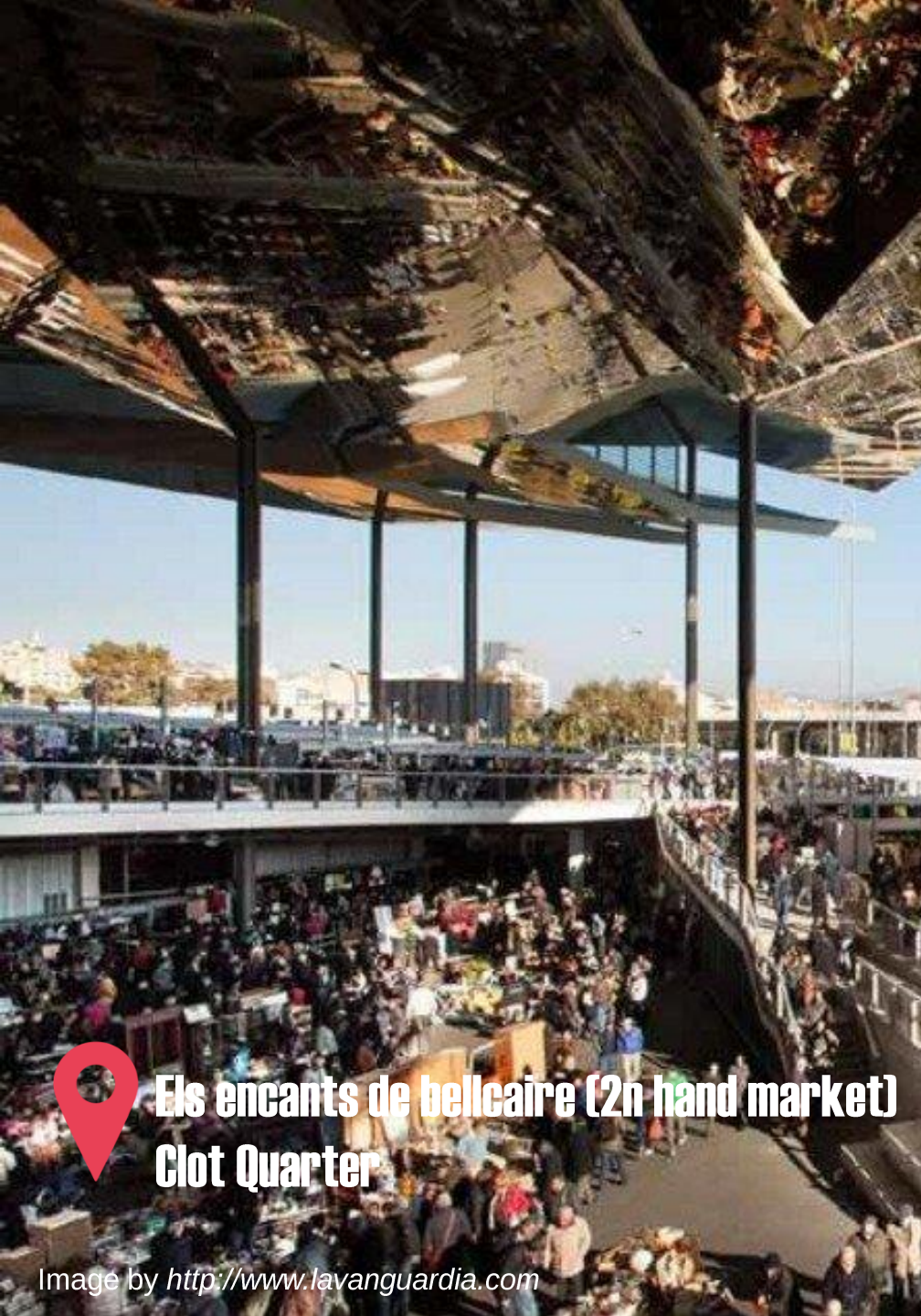
Calendar



Summary

A 6 months **project**
with **10 Catalan Universities + CSUC**
with the collaboration of **9 CRIS providers**
to **study the possibility of have a consortial**
CRIS for the Catalan universities
with two outputs:

- 1. Analysis of requirements**
- 2. Benchmarking of CRIS providers**



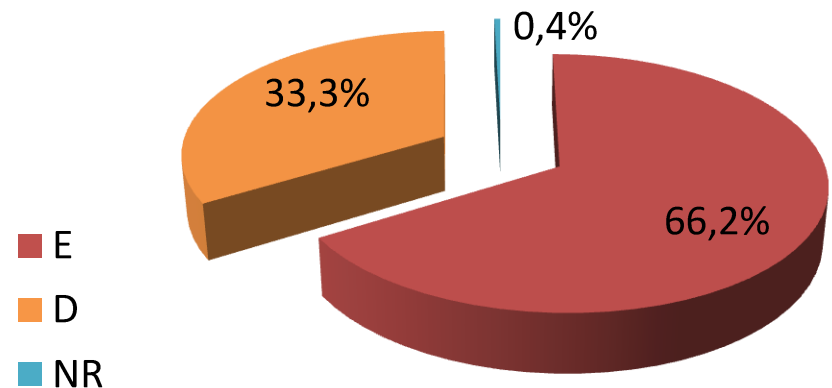
**Els encants de bellcaire (2n hand market)
Clot Quarter**

Image by <http://www.lavanguardia.com>

1. Context
2. Project
 - Objectives
 - Team
 - Actual situation
 - Providers
 - Risks
 - Calendar
 - Summary
3. Results
4. What's next?

Least Common Multiple Requirements

- All the universities have participated in the definition and validation of a list of requirements that must have a CRIS
- LCM have 234 requirements
 - 155 essential
 - 78 desirable
 - 1 not required

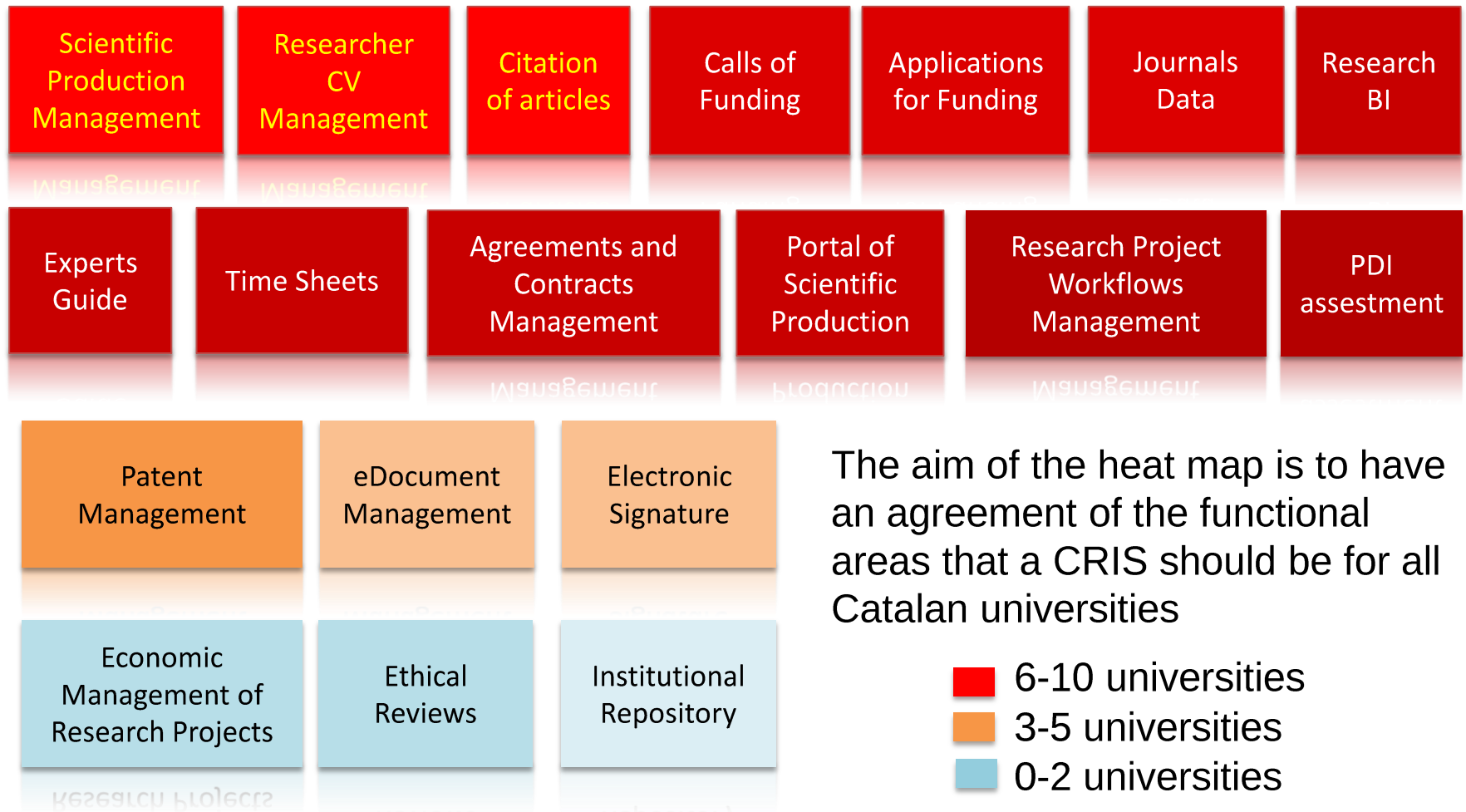


LCM Requirements List

Codi	Classificació	Funcionalitat	Descripció	MCM
GS2	Gestió de sol·licituds de finançament	Introducció de l'estat de sol·licituds de finançament	L'eina ha de permetre indicar la resolució favorable o desfavorable de cada sol·licitud.	
GS2.1	Gestió de sol·licituds de finançament	Resolució de sol·licituds de finançament	L'eina ha de permetre indicar la resolució favorable o desfavorable o altres estats segons la convocatòria (p.ex. reservat, traslladat,...) i, en el seu cas, els canvis d'informació respecte a la sol·licitud inicial tot guardant traça de la informació corresponent a la sol·licitud.	I
GS2.2	Gestió de sol·licituds de finançament	Seguiment de l'estat de sol·licituds de finançament	L'eina ha de permetre als sol·licitants de finançament conèixer en tot moment l'estat de les seves sol·licituds.	I
GS2.3	Gestió de sol·licituds de finançament	Avisos de canvis en l'estat de sol·licituds de finançament	L'eina ha de permetre generar avisos automàtics per correu electrònic amb els canvis d'estat de sol·licituds de finançament a l'investigador i a altres rols que es defineixin.	I
GS2.4	Gestió de sol·licituds de finançament	Visualització de canvis en l'estat de sol·licituds de finançament	L'eina ha de mostrar a l'investigador, i a altres rols, de forma destacada els canvis en l'estat de les seves sol·licituds de finançament que s'hagin succeït des del seu darrer estat.	
GP1	Gestió de projectes	Alta de nous projectes de recerca	L'eina ha de permetre incorporar projectes d'investigació posterior dels mateixos.	
GP1.1	Gestió de projectes	Definició de l'estructura de dades de projectes de recerca	L'eina ha de disposar d'una estructura de dades bàsica de projectes de recerca i ha de permetre ampliar-la segons sigui requerit per cada projecte específic sense intervenció del proveïdor.	I
GP1.2	Gestió de projectes	Aprofitament de dades de la sol·licitud	L'eina ha de permetre reaprofitar la informació de la sol·licitud per a informar les dades del projecte tot respectat el criteri "escriure un cop i reutilitzar molts cops". Per poder-ho fer el sistema permetrà establir la vinculació entre camps orígens i destí.	I
GP1.3	Gestió de projectes	Alta manual de nous projectes de recerca vinculats a una sol·licitud de finançament	L'eina ha de permetre donar d'alta manualment nous projectes de recerca vinculats amb una sol·licitud de finançament resolta favorablement.	I

Extract for illustrative purposes

Functional Areas Heat Map

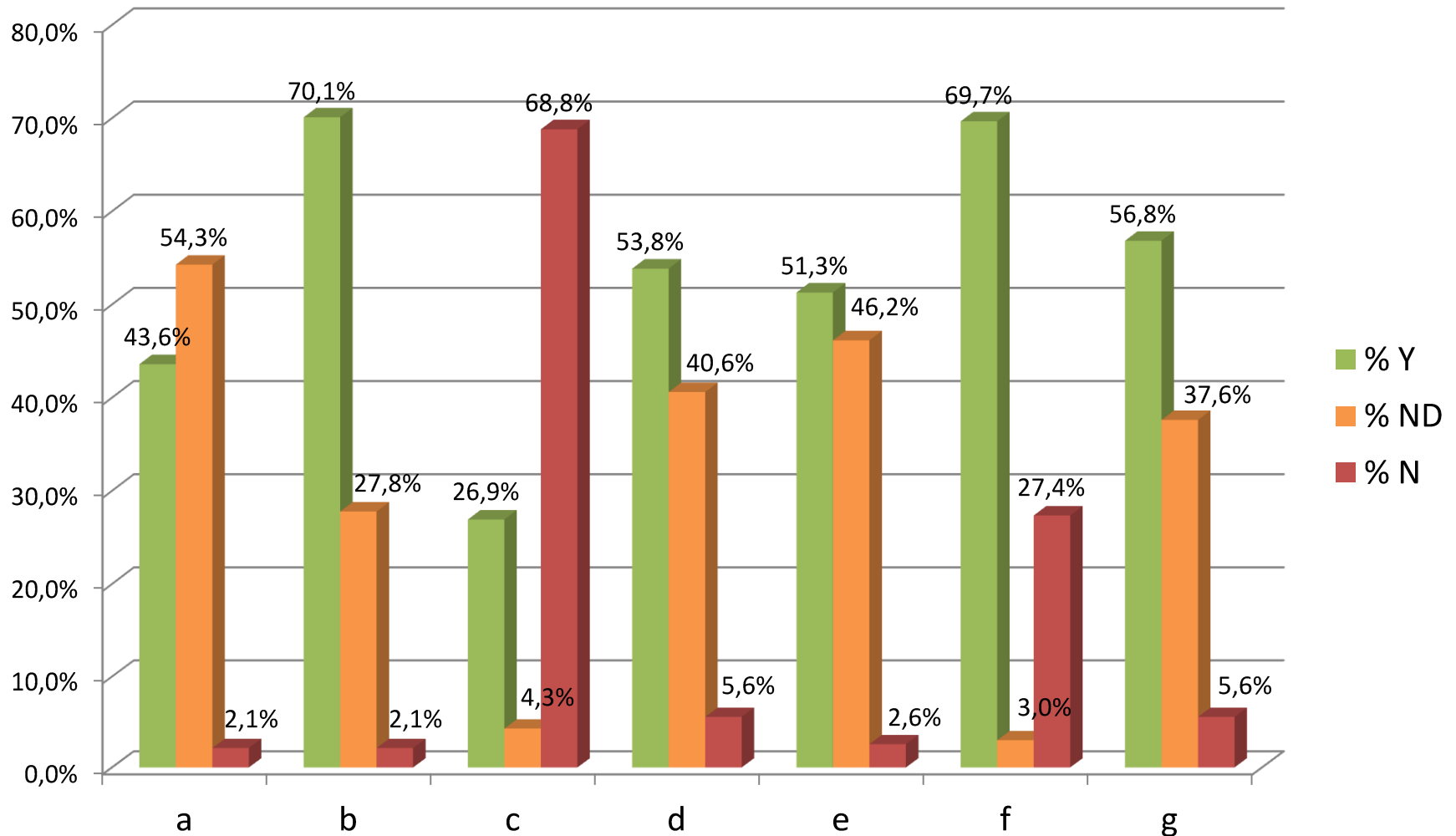


Fulfillment of requirements by providers

- 7/9 providers has validated the universities requirements list and the heat map. Each provider said for each requirement:
 - Yes, I fulfill
 - No, but I can develop for us
 - No

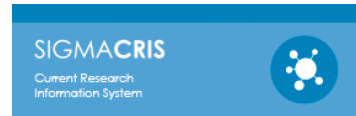


Fulfillment of requirements by providers



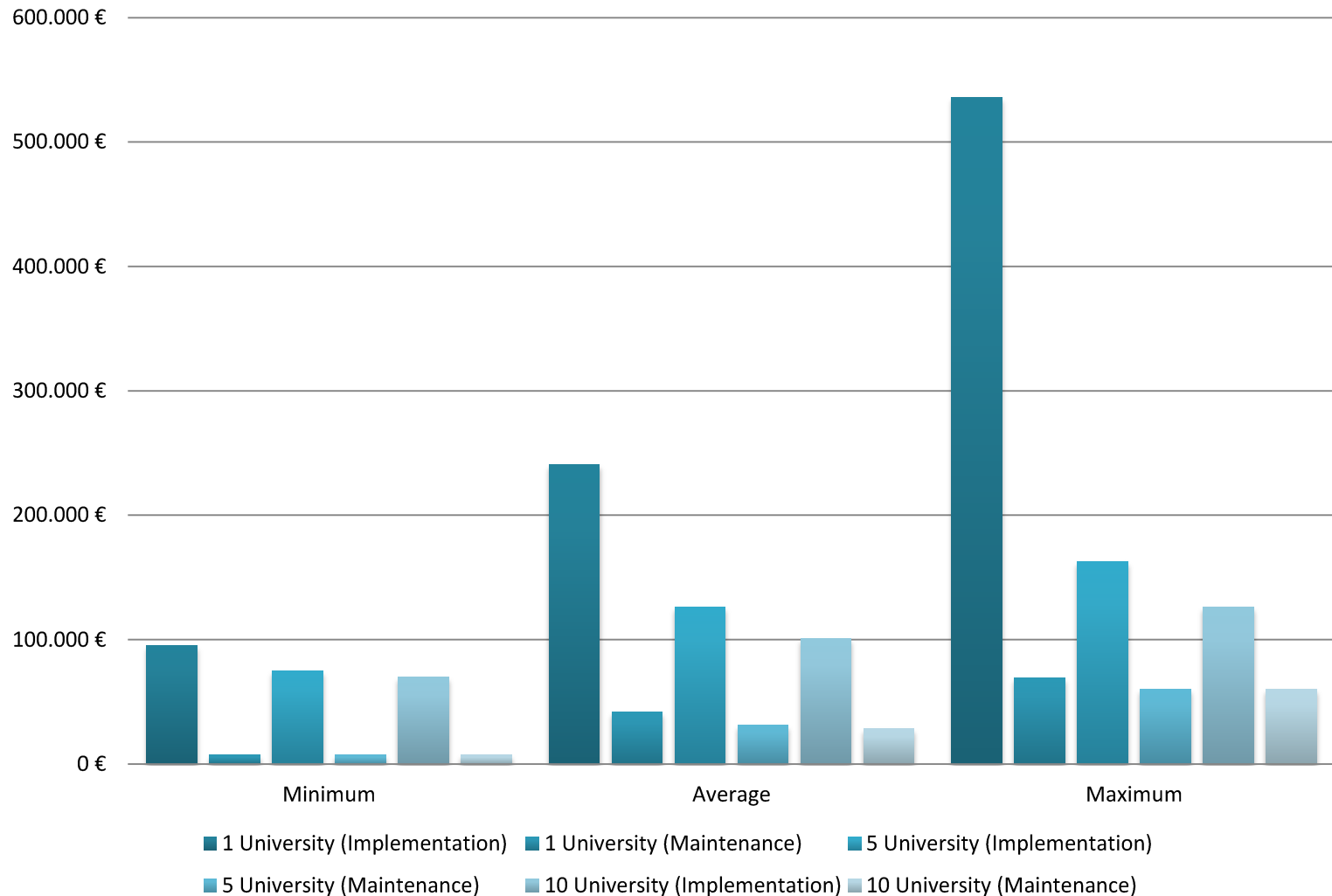
Economic Assessment for 1, 5 or 10 universities

- 5/9 providers has made the economic assessment of the technological solution of the LCM requirements for 1, 5 or 10 universities

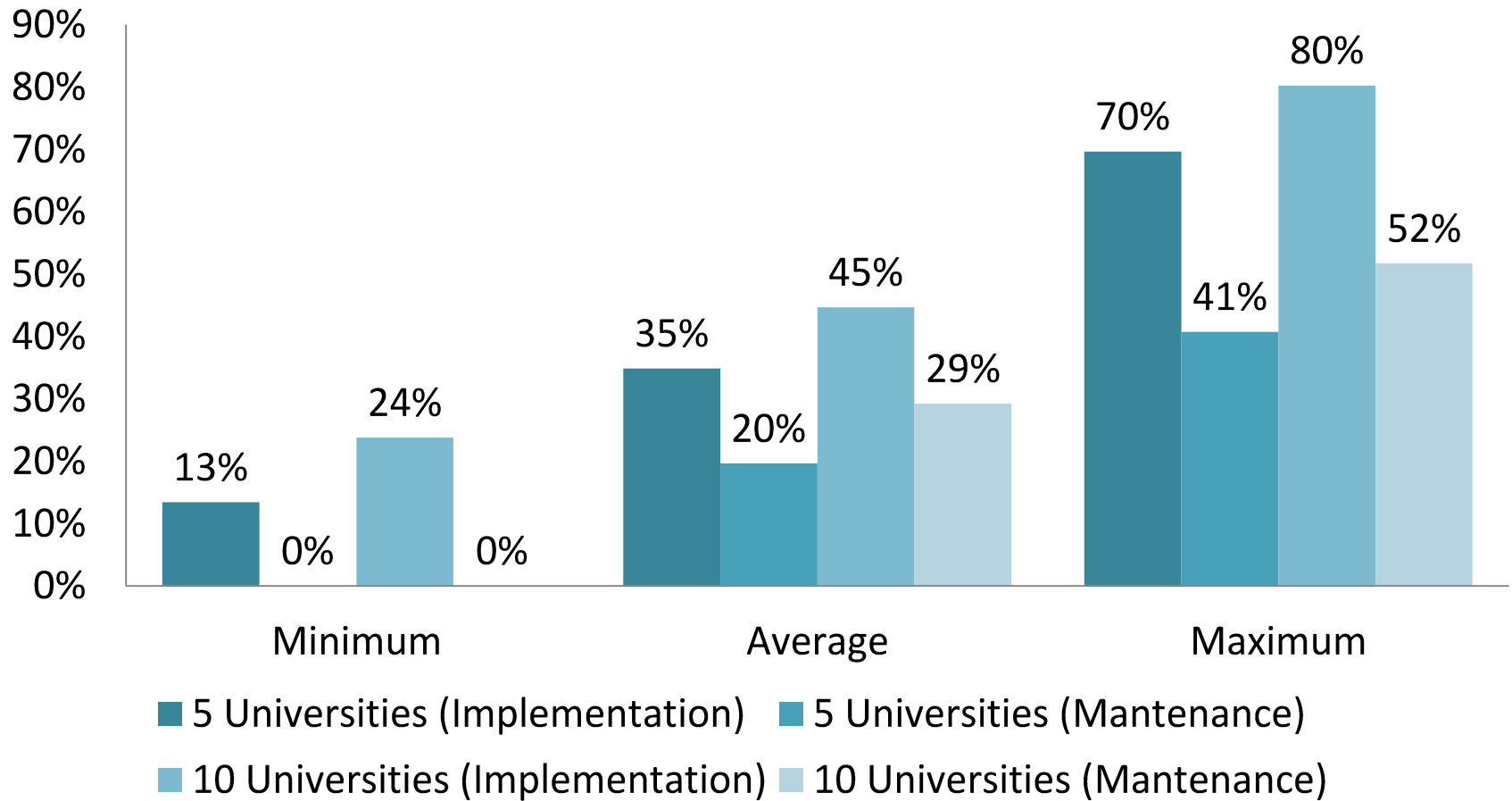


- Providers send information **only for study purposes**. Data is only indicative of the level of magnitude of the system
- Normalization work to can compare solutions

Economic Assessment for 1, 5 or 10 universities



Percentage of savings



Outputs summary

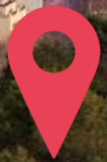
A 234 CRIS **requirements list**

that providers mostly considered **feasible**

with a estimated **cost** of 240K € + 40K €/year
(average of 5 providers, for 1 university)

with a **percentage of savings from 35% to 45%**
(average of 5 providers, for 5 and 10 universities)

And we have evaluated and made a (confidential) CRIS ranking
under different economic and non-economic criteria with
different weights



Fabra Astronomical Observatory
Carretera de les aigües

Image by <http://sergitorrentsgonzalez.blogspot.com.es>

1. Context

2. Project

- Objectives
- Team
- Actual situation
- Providers
- Risks
- Calendar
- Summary

3. Results

4. What's next?

What's next?

Another 8 months **project**
(from October 2015 to May 2016)
with **5 Catalan Universities + CSUC**
with CRIS providers collaboration
to make **a request for tender for the
procurement of a consortial CRIS** for some
Catalan universities

IF YOU WANT TO GO FAST, GO ALONE.
IF YOU WANT TO GO FAR, GO TOGETHER.

- African Proverb



ricard.delavega@csuc.cat



@rdelavega @CSUC_info



Consorci de
Serveis Universitaris
de Catalunya

