

# Fonts d'informació científica

Observatori de la Recerca de l'Institut d'Estudis Catalans (OR-IEC)

Primeres Jornades sobre Gestió de la Informació Científica (JGIC-2012)

12 i 13 d'abril de 2012

## Marc teòric

### Cienciometria (C<sup>2</sup>)

“Examen quantitatiu de la investigació científica i tecnològica, és a dir, els recursos, resultats i formes d'organització implicades en la creació de coneixement”  
(Callon, Courtial i Penan, 1993)

#### Algunes fites essencials:

- **1960**: Eugene Garfield. ISI
- **1963**: Derek de la Solla. *Little Science, Big Science*
- **1978**: *Scientometrics*
- **1987**: International Conference on Scientometrics and Informetrics
- **1990**: Observatoire des Sciences et des Techniques (OST)

## Panorama internacional

### Trobades científiques

- International Conference on Scientometrics and Informetrics [\[+\]](#)
- International Conference on Science and Technology Indicators [\[+\]](#)

### Revistes especialitzades

- *Journal of Informetrics* [\[+\]](#)
- *Journal of the American Society for Information Science and Technology* [\[+\]](#)
- *Research Evaluation* [\[+\]](#)
- *Scientometrics* [\[+\]](#)

### Instituts

- Centre for Science and Technology Studies (CWTS) [\[+\]](#)
- Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research [\[+\]](#)

## Panorama internacional i nacional

### Associacions i xarxes

- Association for Research Libraries (ARL) [\[+\]](#)
- Research Information Network (RIN) [\[+\]](#)

### Observatoris

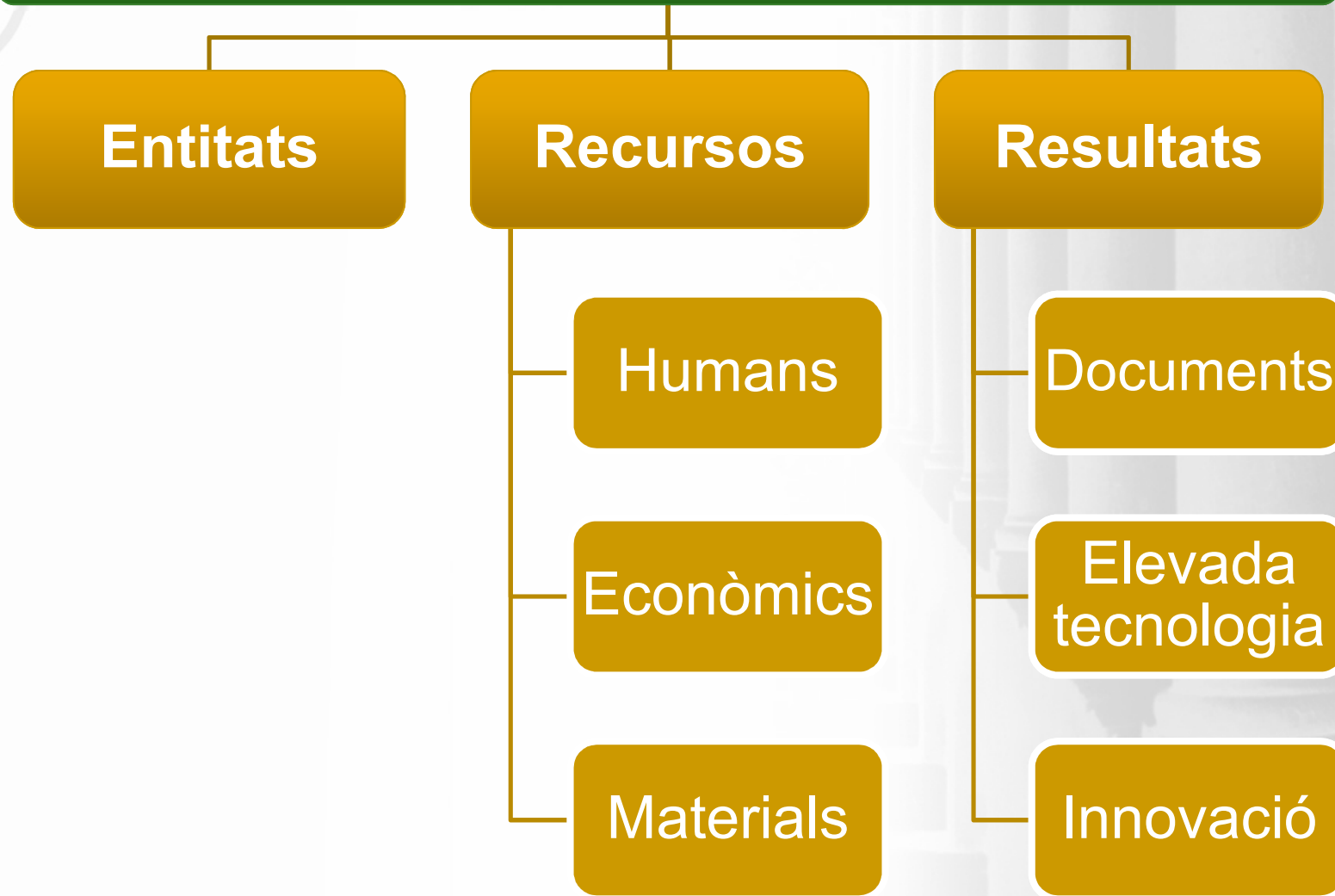
- Observatoire des Sciences et des Techniques (OST) [\[+\]](#)
- Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y Sociedad [\[+\]](#)

### Espanya

- Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología [\[+\]](#)
- Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero [\[+\]](#)
- Universidad de Granada (UGR) [\[+\]](#)

### Catalunya

## Abast global de la C<sup>2</sup>



## Ciència a la Unió Europea (2010)

Despesa en R+D:  
245.673,1 milions  
d'euros (2% del PIB)

Personal ocupat  
R+D: 2.486.743  
persones (EDP)

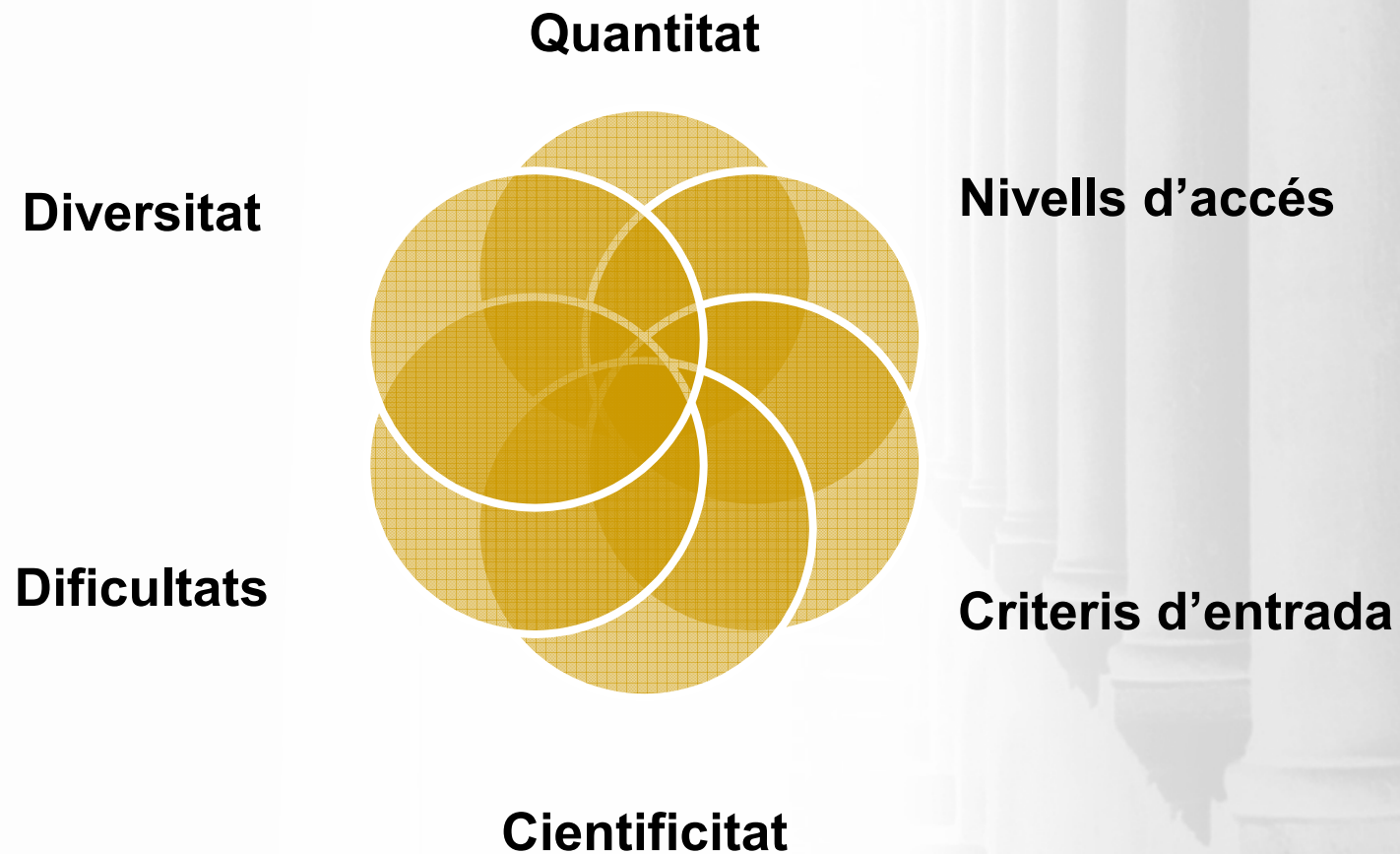
Producció científica  
(Web of Science):  
572.126 documents

Patents (EPO):  
235.700 sol·licituds

## Sistema de la informació científica



## Entrada: Fonts d'informació





## Entrada: Fonts d'informació

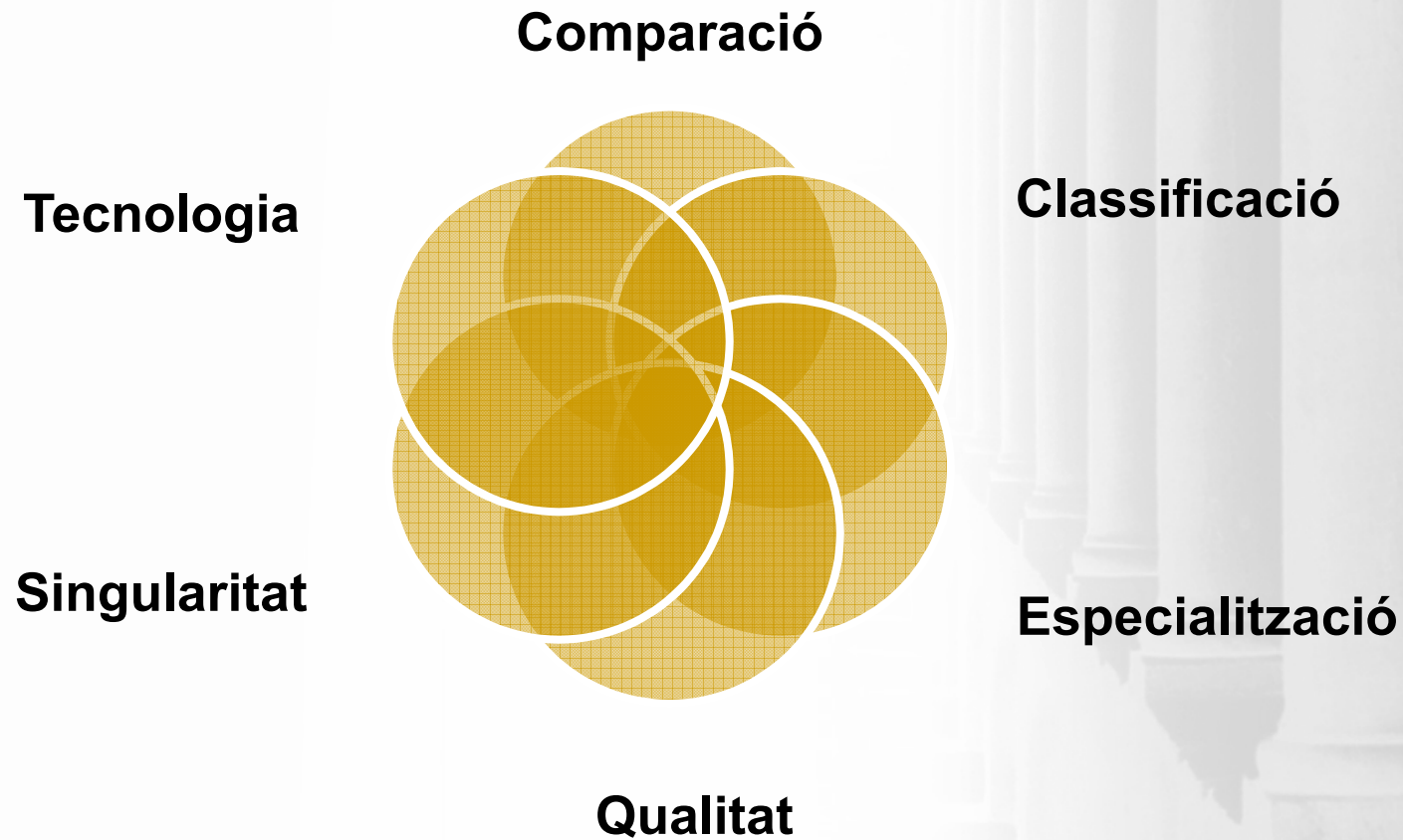
### Fonts estructurades (Base de dades)

- Motors de cerca
- Catàlegs de biblioteca
- Bases de dades bibliogràfiques
- Dipòsits digitals
- Bancs de dades, instituts estadístics i observatoris
- Current Research Information System (CRIS)

### Fonts no estructurades

- Documents de política científica
- Llocs web
- Memòries institucionals
- Currículum vitae
- Web 2.0

## Anàlisi: Reptes per al processament



## Sortida: Productes segons usuaris



## Perspectives de futur

Aspectes legals i ètics

Reptes tecnològics

Preservació digital a llarg termini

Major participació en projectes de recerca

Consortis i xarxes

Albert O. Hirschman. *Exit, Voice, and Loyalty* (1970)

## Contacte

### **Observatori de la Recerca (OR-IEC)**

Institut d'Estudis Catalans

Carrer del Carme, 47

08001 Barcelona

Tel.: +34 932 701 620

Fax: +34 932 701 180

A/e: *or@iec.cat*

All: *http://meridia.iec.cat*

**Moltes gràcies!**