

# Com calcular el quartil d'una revista científica

# Què és un quartil?

- ✓ En estadística, els quartils són unes mesures de posició que sintetitzen les dades estadístiques en grups significatius de manera que sigui més fàcil la seva anàlisi.
- ✓ Si tenim una sèrie de dades ordenades en ordre creixent, les podem agrupar en quatre quartils:
  1. **Primer quartil ( $Q_1$ )** correspondrà al grup del 25% de dades amb una posició més alta.
  2. **Segon quartil ( $Q_2$ )** grup de dades posicionades entre el 25% i el 50% del total.
  3. **Tercer quartil ( $Q_3$ )** grup de dades posicionades entre el 50% i el 75% del total.
  4. **Quart quartil ( $Q_4$ )** grup de dades posicionades entre el 75% i el final de la sèrie.

# Què és el quartil d'una revista?

- ✓ **El quartil d'una revista és un paràmetre per a avaluar la importància relativa d'aquesta revista dins la totalitat de revistes de la seva mateixa matèria.**
- ✓ **Podem necessitar conèixer el quartil d'una revista per diferents raons:**
  - ✓ **Avaluacions de professorat**
  - ✓ **Sol·licituds d'organismes oficials**
  - ✓ **Decidir la conveniència de publicar en una revista concreta**

**Entre d'altres...**

# Com es calcula el quartil d'una revista?

- En primer lloc hem d'ordenar, de major a menor, totes les revistes de la seva mateixa matèria segons el seu factor d'impacte (**FI**).
- Per a esbrinar el FI de les revistes farem servir la base de dades **Journal Citation Reports** que forma part de la plataforma Web of Knowledge de l'ISI

# Anem a la pagina principal del CRAI:

<http://www.bib.ub.edu/>

The screenshot shows the CRAI website homepage. At the top, there is a navigation bar with the University of Barcelona logo and the text 'Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació'. Below this is a secondary navigation bar with links: 'Conèixer el CRAI', 'Biblioteques', 'Suport a la Docència', 'Recursos d'informació', 'Serveis', and 'B x TU'. The main content area is divided into several sections. On the left, there is a 'Catàleg de la Biblioteca' section with a search box and a 're cercador' logo. Below that is an 'Enllaços ràpids' section with links to 'Dossiers electrònics', 'Campus Virtual', 'Bases de dades i Revistes electròniques', 'Guies temàtiques', 'Formulari de préstec interbibliotecari', 'Horaris especials', 'Telèfons de préstec', 'Renovacions de préstecs', and 'Com trobar'. The main content area features a 'Biblioteca per a Tu (BxTU)' section with a red arrow pointing to the 'Recursos d'informació' link. Below this is a 'Recursos d'informació' section with a red box around the text 'Bases de dades i Revistes electròniques'. To the right of this text is a yellow callout box with the text 'A la secció Recursos d'informació seleccionem: Bases de dades i Revistes electròniques'. Below the callout box is a 'Serveis que oferim' section with a list of services. At the bottom, there is a 'Notícies' section with a list of news items.

Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació

Mapa Cercador Català Español

Conèixer el CRAI Biblioteques Suport a la Docència Recursos d'informació Serveis B x TU

**Catàleg de la Biblioteca**

Títol (sense article)

UB CCUC Ajuda

Cerca avançada

Catàleg de Fons Antic

**re cercador**

**Enllaços ràpids**

- Dossiers electrònics
- Campus Virtual
- Bases de dades i Revistes electròniques
- Guies temàtiques
- Formulari de préstec interbibliotecari
- Horaris especials
- Telèfons de préstec
- Renovacions de préstecs
- Com trobar

**Biblioteca per a Tu (BxTU)**

Estudiant  
Professor Investigador i PAS  
Antics UB [+]

**Recursos d'informació**

Bases de dades i Revistes electròniques, Sumaris electrònics, Llibres electrònics, Guies temàtiques, Guia general i de referència, Premsa digital, Consultar els catàlegs, Tesis doctorals, Col·leccions UB, Dipòsits UB [+]

**Serveis que oferim**

Formació d'usuaris, Blocs de les biblioteques, Recursos per a l'aprenentatge, Suport a la Docència, Accés als recursos des de fora de la UB, Suport a la Recerca

**Conèixer el CRAI**

Biblioteques, Unitat de Suport a la Docència

**A la secció Recursos d'informació seleccionem: Bases de dades i Revistes electròniques**

**Notícies**

- RACO: Concessió de nous ajuts per a la recerca
- Dues noves revistes al Dipòsit de Revistes Catalanes amb Accés Obert RACO
- Participació activa del Taller de Restauració de la UB a la XI Reunió Tècnica de Conservació-Restauració
- Premi per al Bloc de Farmàcia
- La Universitat de Barcelona, membre actiu del Projecte 'Eduoram ES'

# Triem l'opció:

## Bases de dades de la A a la Z

### Bases de dades i Revistes electròniques

 [Cercador de recursos electrònics](#)

Cercador de recursos electrònics que ofereix un sol punt d'accés a diferents recursos electrònics com bases de dades, portals de revistes i revistes electròniques i permet fer **cerques simultànies** a diverses bases de dades a la vegada amb una única interfície de cerca.

*El meu espai* permet als usuaris identificats confeccionar la pròpia llista de bases de dades i revistes electròniques preferides, guardar les referències, crear alertes, etc..

#### [Revistes electròniques de la A a la Z](#)

Llista alfabètica de revistes electròniques subscrietes per la UB i una selecció de revistes gratuïtes amb accés al text complet dels articles i altres **serveis avançats** (*accés als sumaris, exportació a Refworks, conèixer el factor d'impacte, accés al 'Pregunteu al Bibliotecari'*).

#### [Buscar articles de revista](#)

Cliqueu l'opció "**Localitzador d'articles**" per localitzar un article concret a partir de les dades d'una referència bibliogràfica (autor i títol de l'article, volum, número, pàgines, etc.)

#### [Bases de dades de la A a la Z](#)

Llista alfabètica de bases de dades subscrietes per la UB i portals de revistes així com una selecció de lliure accés.

#### [Bases de dades per categories temàtiques](#)

# A **Títol** escrivim: **Web of Knowledge...**



The screenshot shows the 're'cerador search engine interface. At the top, there are navigation links: 'Cerca ràpida', 'Multicerca', 'Buscar recurs electrònic' (highlighted in blue), 'Buscar revista electrònica', and 'El meu espai'. Below these are 'Buscar recurs electrònic' and 'Resultats'. The main heading is 'Buscar recurs electrònic'. There are two tabs: 'Buscar' and 'Matèria'. A red arrow points to the 'Buscar' tab. Below the tabs, there is a 'Llistat de títols:' section. A red circle highlights the 'Títol:' label, and a red arrow points to the text input field containing 'Web of Knowledge'. To the right of the input field is an alphabetical index from 'Tot' to 'I'. Below the input field are other search criteria: 'Proveïdor recurs-e:', 'Matèria:' (with a dropdown menu 'Seleccionar matèria'), 'Qualsevol paraula:', and 'Tipus:' (with a dropdown menu 'Seleccionar tipus'). At the bottom, there are radio buttons for 'Mostrar tot' (selected) and 'Mostrar no restringits'.

**...i fem clic a la icona**



# A la pantalla següent ens sortirà:

## Nom del recurs-e:

### ISI Web of Knowledge

recercador

Cerca ràpida | Multicerca | **Buscar recurs electrònic** | Buscar revista ele  
Buscar recurs electrònic | Resultats

## Resultats

Buscar per "Títol=Web of Knowledge" ha trobat 1 recursos-e

Format taula Format breu

ISI - ISI
<b>Nom del recurs-e</b> <u>ISI Web of Knowledge</u>
ISI - ISI

**fem clic directament a l'enllaç**

# Després d'uns segons visualitzarem aquesta pantalla...

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Take the next step

All Databases **Select a Database** Web of Science Additional Resources

Search | Search History | Marked List (0)

Search for:

in

*Example: oil spill\* A*

AND  in

*Example: O'Brian C\**

AND  in

*Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*

[Add Another Field >>](#)

Aquí trobareu **totes** les bases de dades que formen la plataforma de l'ISI Web of Knowledge.

A la **part inferior dreta** de la pàgina trobareu la que ens interessa:

## Journal Citation Reports (JCR)



**Journal Citation Reports®** (1997-2006)

Journal performance metrics offer a systematic, objective means to critically evaluate the world's leading journals

- ◆ Delivers quantifiable statistical information based on citation data
- ◆ Helps determine a publication's impact and influence in the global research community
- ◆ Includes journal and category data

**fem clic directament a l'enllaç**

Finalment arribem a la pantalla de consulta del **Journal Citation Reports**. Triem la **Science Edition** i l'any disponible més recent...

The screenshot shows a web form with two main sections: "Select a JCR edition and year:" and "Select an option:". In the first section, the "JCR Science Edition" radio button is selected, and the year "2006" is chosen from a dropdown menu. In the second section, the "View a group of journals by" radio button is selected, and "Subject Category" is chosen from a dropdown menu. A "SUBMIT" button is located at the bottom center of the form. Red arrows point to the "JCR Science Edition" and "View a group of journals by" options, and a red circle highlights the "SUBMIT" button.

Select a JCR edition and year:	Select an option:
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition 2006	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by Subject Category
<input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition 2006	<input type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

...l'opció **View a group of journals by:**  
**Subject Category** i fem **SUBMIT**

**Del llistat de categories trieu la que es correspongui a la de la revista que us interessi. En aquest cas imaginem que es tracta d'una revista de **Microbiologia****

1) Select one or more categories from the list.  
[\(How to select more than one\)](#)

METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**MICROBIOLOGY**  
MICROSCOPY  
MINERALOGY  
MINING & MINERAL PROCESSING  
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
MYCOLOGY  
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
NEUROIMAGING

2) Select to view Journal data or aggregate Category data.

**View Journal Data** - sort by: Impact Factor

**View Category Data** - sort by: Category Title

**SUBMIT**

**Seleccionem **MICROBIOLOGY**, diem que ens ordeni el llistat per **Impact Factor** i fem **SUBMIT****

A la part superior del llistat tindreu el **nombre total** de revistes d'aquesta categoria, en aquest cas **89**.

Haurem de **dividir aquest número** per **4** per esbrinar a quant es correspon cada quartil, en aquest cas **22**

Journals 1 - 20 (of 89)

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">MICROBIOL MOL BIOL R</a>	1092-2172	5888	15.864
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">NAT REV MICROBIOL</a>	1740-1526	3007	15.845
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">ANNU REV MICROBIOL</a>	0066-4227	5971	14.553
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">CLIN MICROBIOL REV</a>	0893-8512	7196	12.643
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">FEMS MICROBIOL REV</a>	0168-6445	4459	8.691
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">TRENDS MICROBIOL</a>	0966-842X	5493	8.335
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">ADV MICROB PHYSIOL</a>	0065-2911	807	7.818
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">CURR OPIN MICROBIOL</a>	1369-5274	4475	7.445
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">CLIN INFECT DIS</a>	1058-4838	29295	6.186
<input type="checkbox"/>	10	<a href="#">PLOS PATHOG</a>	1553-7366	397	6.056
<input type="checkbox"/>	11	<a href="#">MOL MICROBIOL</a>	0950-382X	29895	5.634

Si recordeu el que us dèiem al principi, això vol dir que les **22 primeres** revistes del llistat corresponen al **1r quartil**, les **22 següents** al **2n quartil** i així en endavant.

Journals 21 - 40 (of 89)

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor
<input type="checkbox"/>	21	<a href="#">J CLIN MICROBIOL</a>	0095-1137	40002	3.445
<input type="checkbox"/>	22	<a href="#">TUBERCULOSIS</a>	1472-9792	771	3.425
<input type="checkbox"/>	23	<a href="#">PROTIST</a>	1434-4610	604	3.262
<input type="checkbox"/>	24	<a href="#">CLIN MICROBIOL INFECTION</a>	1198-743X	2896	3.254
<input type="checkbox"/>	25	<a href="#">FEMS MICROBIOL ECOL</a>	0168-6496	4812	3.157
<input type="checkbox"/>	26	<a href="#">MICROBIOL-SGM</a>	1350-0872	7481	3.139
<input type="checkbox"/>	27	<a href="#">MICROBES INFECTION</a>	1286-4579	4379	3.127
<input type="checkbox"/>	28	<a href="#">J ENDOTOXIN RES</a>	0968-0519	941	2.933
<input type="checkbox"/>	29	<a href="#">BMC MICROBIOL</a>	1471-2180	635	2.896

Imaginem que la revista que ens interessa és **Journal of Endotoxin Research** que ocupa el **lloc 28** del llistat i per tant pertany al **2n quartil** amb un FI de **2.933**

**Si dubteu de la categoria assignada pel JCR a una revista trieu l'opció de cerca:**

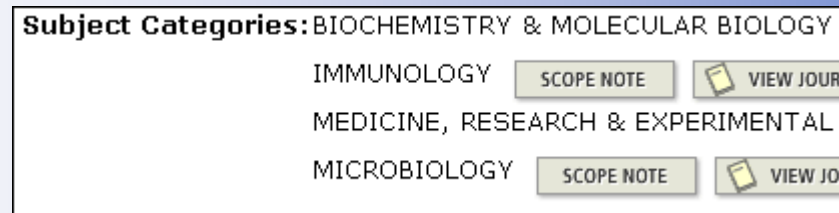
**Search for a specific Journal i feu **SUBMIT****

Select a JCR edition and year:	Select an option:
<input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition 2006	<input type="radio"/> View a group of journals by Subject Category
<input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition 2006	<input checked="" type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

**A la pantalla següent escriviu el títol de la revista i feu **SEARCH****

1) Search by:	2) Type search term:
Full Journal Title	<i>Enter words from journal title or ISSN (<a href="#">view list of full journal titles</a>)</i>
	Journal of Endotoxin Research
	<input type="button" value="SEARCH"/>

**La pantalla següent us mostrarà la informació completa de la revista entre la que hi figura la categoria que li assigna el JCR:**



**Sovint us trobareu que el JCR li assigna diverses categories. En aquest cas li assigna quatre:**

- 1. Biochemistry & Molecular Biology**
- 2. Immunology**
- 3. Medicine, Research & Experimental**
- 4. Microbiology**

## Quan us trobeu en aquest cas podeu fer diferents coses en funció del que us interressi:

- Si voleu avaluar la revista en una matèria concreta, calculeu el quartil per a aquesta matèria.
- Si voleu acreditar publicacions vostres a agències com l'AQU o ANECA, calcular-lo per a totes i triar la que la posicioni en el quartil més alt.

## Aquesta última opció està acceptada per les pròpies agències:

*"En el cas que una revista aparegui a més d'un àmbit es farà constar aquell en què la revista ocupi un lloc més elevat. És a dir, el més favorable" (AQU)*

*"Se indicará el índice de impacto de la revista en el año en que se publicó el trabajo, así como el lugar que ocupa en las diversas áreas del JCR (ISI). Se elegirá el área en que la posición de la revista sea más favorable" (ANECA)*