



Pautes per elaborar un article científic  
Marta Serrat-Brustenga |  #JDRETSAB



# Estructura d'un article científic

La majoria d'articles de revistes acadèmiques tenen al voltant de **20 o 25 pàgines** (a un espai i mig d'interlineat) i contenen de **4000 a 7000 paraules**.

(Kotzé, 2007)

# Estructura d'un article científic

Apartats claus  
per captar  
l'atenció i  
interessar el  
lector en llegir  
tot l'article

| Apartat                            | Núm. aprox. de paraules |
|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Títol</b>                       | 8 - 15                  |
| <b>Resum</b>                       | 150 - 250               |
| <b>Paraules clau</b>               | 6 - 8                   |
| <b>Introducció</b>                 | 500 - 1500              |
| <b>Metodologia</b>                 | 500 - 1000              |
| <b>Resultats</b>                   | 1000 - 1500             |
| <b>Discussió</b>                   | 1000 - 1500             |
| <b>Conclusions</b>                 | 500                     |
| <b>Referències bibliogràfiques</b> |                         |



# Estructura d'un article científic

| Apartat                     | Pregunta  |
|-----------------------------|---|
| Títol                       |   |
| Resum                       | Què he fet? (en format breu)                    |
| Paraules clau               |   |
| Introducció                 | Quin és el problema? Què s'ha dit anteriorment? |
| Metodologia                 | Com he buscat solució al problema?              |
| Resultats                   | Què he descobert?                               |
| Discussió                   | I què volen dir els resultats?                  |
| Conclusions                 | Quins són els descobriments més importants?     |
| Referències bibliogràfiques | A quins treballs m'he referit?                  |

## Títol

Títol, resum i paraules clau s'escriuen al final de l'article!

- *Engaging*. Ha d'atraure l'atenció del lector
- Informatiu, formal, sense retòrica
- Precís i específic
- Pot tenir un subtítol seguit de dos punts
- Algunes de les paraules clau que s'indicaran han d'aparèixer en el títol
- Sense abreviacions
- No començar com "Estudi de..."
- Acostuma a anar en negreta, no porta punt final i mai es subratlla



# Estructura d'un article científic

## Títol

Títol, resum i paraules clau s'escriuen al final de l'article!

### → Nom dels autors i filiació

Joan Fuster-Rovira, Kate Aitken and Rosa Latorre-Vila  
Universitat Politècnica de Catalunya

### Cal tenir en compte:

- El nom oficial de la Universitat, Escola o Departament. P.e. Universitat Politècnica de Catalunya
- La forma de firmar. Es recomana tenir un Nom Bibliogràfic Únic (NBU) → <http://ves.cat/aHKW>

## Resum

Títol, resum i paraules clau s'escriuen al final de l'article!

- Molts lectors el llegeixen primer per saber si els serà interessant llegir l'article sencer. Ha de tenir sentit per si sol.
- Breument, ha d'orientar el lector sobre el tema que s'hi tracta sense vaguetats
- Ha d'indicar els objectius de l'estudi
- Ha d'explicar la rellevància de l'estudi dut a terme
- La metodologia s'ha d'explicar de forma succinta
- Els resultats s'han de presentar de forma succinta
- S'han d'esmentar breument les principals conclusions i implicacions del treball
- S'escriu en un sol paràgraf i habitualment no conté citacions



# Estructura d'un article científic

Títol, resum i paraules clau s'escriuen al final de l'article!

## Resum

### Consells per escriure el resum:

- Utilitza la veu activa sempre que puguis
- Sense pronoms personals
- Temps passat
- Màxim 250 paraules





# Estructura d'un article científic

## Paraules clau

Títol, resum i paraules clau s'escriuen al final de l'article!

- Són les etiquetes del manuscrit
- S'escriuen directament després del resum
- Serveixen per representar fàcilment el contingut i poder recuperar l'article fàcilment a bases de dades
- Poden contenir paraules semànticament relacionades (de significat més i menys específic)
- S'escriuen separades per comes o punts i comes en una mateixa línia



# Estructura d'un article científic

## Introducció

Destacarem 6 elements per a una bona introducció:

- 1 - Descriure el tema principal d'estudi
- 2 - Descriure la importància d'aquest tema per a l'avenç de la ciència
- 3 - Fer un repàs de la literatura existent i dels treballs previs més destacables
- 4 - Indicar els principals temes a debat i la contribució que aporta el present treball
- 5 - Indicar clarament la pregunta de recerca que s'aborda, els objectius de recerca específics i la metodologia utilitzada
- 6 - Apuntar l'estructura de l'article



# Estructura d'un article científic

## Introducció

### Consells per escriure la introducció:

**Context del tema** (temps verbal en passat o present):

- Què se sap del tema
- Què no se sap o és problemàtic
- Conclusions d'estudis rellevants
- Importància del tema

**Establir la pregunta de recerca** ("*to determine whether...*"; "*the purpose of the study...*")



# Estructura d'un article científic

## Introducció

### Consells per escriure la introducció:

**Ha de tenir un mínim de 4 paràgrafs:**

1. Introducció general
2. Revisió de la literatura existent
3. La relació de l'estudi que es presenta amb la literatura existent
4. Objectius de l'estudi

- Explicar per què es porta a terme l'estudi i per què és únic



# Estructura d'un article científic

## Metodologia

- Secció descriptiva
- Descriu els passos seguits en l'execució de l'estudi i aporta una justificació dels mètodes de recerca utilitzats
- Ha d'aportar el detall suficient perquè el treball pugui ser replicat i perquè es pugui avaluar la fortalesa i adequació de la metodologia aplicada
- Podem parlar de variables, proves pilot, materials, procediments, mètodes de càlcul, programari utilitzat, etc.



# Estructura d'un article científic

## Resultats

- Informar dels resultats (temps verbal pretèrit)
- Ha de donar resposta a la pregunta de recerca que s'havia formulat
- Es poden presentar en format text o en forma de figures, taules, etc.
- L'ordre dels resultats és el cronològic o bé de major a menor importància



# Estructura d'un article científic

## Discussió

- Ha de respondre la pregunta o preguntes i explicar com els resultats porten a les respostes
- L'autor pot expressar les seves interpretacions i opinions
- Troballes inesperades
- Limitacions de l'estudi
- Indicacions de l'importància del treball
- Recomanacions per a un possible futur estudi



# Estructura d'un article científic

## Conclusions

- Ha d'explicar breument les troballes principals
- Com el treball representa un avenç del coneixement en el camp
- Suggereix treballs futurs
- No ha de donar informació nova





# Estructura d'un article científic

## Conclusions

### Consells per escriure les conclusions:

- És un resum final de les conclusions extretes i de la rellevància dels descobriments
- Mínim de 3 paràgrafs
- Començar amb un breu resum general dels resultats
- Discuteix les implicacions dels resultats; com es relacionen amb la literatura citada; limitacions de l'estudi i suggeriments per a treballs futurs



# Estructura d'un article científic

## Referències bibliogràfiques

- El treball és formalment correcte
- Dóna crèdit al treball
- Permet al lector acudir directament a les fonts
- Evitar l'excés d'autocitacions

### **Atenció!**

- Cal sempre seguir les indicacions de *Guide for authors / Instructions for authors*



# Ètica i normativa

## **Comportament ètic:**

Cal evitar comportaments que no són ètics ni legals:

- Enviaments múltiples
- Falsificació de dades
- Plagi

## **Citacions:**

- Com presentar una bibliografia i citar un text:

<http://ves.cat/aXUI>

- RefWorks, Zotero, Mendeley o altres programes bibliogràfics



## RefWorks

Referencias > **Todas las referencias**

Referencias | Organizar y compartir carpetas | 1 2 3 4 5 ... Siguiente Ultimo

Usar |  Seleccionado |  Página |  Todo en la Lista |
  |  |  |  |
 Ordenar por: Authors, Primary | Cambiar vista: Vista Uniforme

|                          |            |  |                                     |   |
|--------------------------|------------|--|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | ID Ref     | 3792   | Journal Article Referencia 1 de 703 | <input type="button" value="Star"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Folder"/> <input type="button" value="Search"/> |
|                          | Title      | Editorial Board  |                                     |   |
|                          | Fuente     | <a href="#">Accounting Forums</a> , 2011, 35, 1, C02-C02                                     |                                     |   |
|                          | Carpetas   | <a href="#">barcelona imatges</a> ;  |                                     |   |
| <input type="checkbox"/> | ID Ref     | 3813   | Book, Whole Referencia 2 de 703     | <input type="button" value="Star"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Folder"/> <input type="button" value="Search"/> |
|                          | Book Title | The Economics of Tourism Destinations (Springer Texts in Business and Economics) [Hardcover] |                                     |   |
|                          | Fuente     | 2011   |                                     |   |
|                          | Carpetas   | <a href="#">TOURBANISM - LLIBRES PER DIR DE DEMANAR</a> ;                                    |                                     |   |
| <input type="checkbox"/> | ID Ref     | 3814   | Journal Article Referencia 3 de 703 | <input type="button" value="Star"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Folder"/> <input type="button" value="Search"/> |
|                          | Title      | On Location: Heritage Cities and Sites   |                                     |   |
|                          | Fuente     | 2011   |                                     |   |
| <input type="checkbox"/> | ID Ref     | 3815   | Journal Article Referencia 4 de 703 | <input type="button" value="Star"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Folder"/> <input type="button" value="Search"/> |



## Bibliografia:

- Day, Robert A. *How to write and publish a scientific paper*. Cambridge [etc.] : Cambridge University Press, cop. 2006.
- Jenkins, Sue. *How to write a paper for a scientific journal*. <http://ves.cat/a4Vj> [Consultat 10-09-2011].
- Kotzé, Theuns. *Guidelines on writing a first quantitative article*. <http://ves.cat/aXVF> [Consultat 10-09-2011]. 2007.
- Luttikhuisen, Frances. Preparació d'originals en anglès. Claus per a editors no-angloparlants. [Material distribuït a les 4rtes Jornades Catalanes de Revistes Científiques]. 2011.
- Murray, Rowena. *Cómo escribir para publicar en revistas académicas*. Barcelona : Deusto, cop. 2006.



**Gràcies!**

Marta Serrat-Brustenga  
Biblioteca ETSAB. UPC  
Marta.serrat@upc.edu