

# Com es troben dades estadístiques

Mònica Bonich  
Albert Cervera  
Gema Santos

PID\_00168947



Universitat Oberta  
de Catalunya

[www.uoc.edu](http://www.uoc.edu)



*Els continguts d'aquest material es publiquen sota una llicència Creative Commons de tipus Reconeixement-no comercial-CompartirIgual (BY-NC-SA) versió 3.0 Espanya (jurisdicció espanyola), que permetrà copiar-los, distribuir-los, comunicar-los públicament i fer-ne obres derivades, sempre citant l'autoria i la font, per a usos no comercials. Si aquests continguts són transformats, l'obra generada estarà sotmesa a una llicència Creative Commons igual, similar o compatible amb l'esmentada llicència.*

# Índex

<b>Introducció</b> .....	5
<b>1. Dades estadístiques</b> .....	7
<b>2. Dades estadístiques sobre l'ús d'internet</b> .....	10
<b>Exercicis d'autoavaluació</b> .....	11
<b>Solucionari</b> .....	13
<b>Bibliografia</b> .....	14



## **Introducció**

Per a dur a terme un estudi o investigació, a vegades, en lloc d'articles, llibres, etc. calen dades numèriques. Aquestes dades poden tenir formes diverses: resultats d'una investigació, nombre d'habitants d'una població, hàbits d'ús d'internet, fórmules químiques, etc. En aquest apartat, ens centrarem en les dades estadístiques.



# 1. Dades estadístiques

Segons Montanyà (2005), per a poder utilitzar les dades estadístiques, cal que siguin comparables. Per aquest motiu, hi ha organismes que han redactat indicadors o elements dels quals es recolliran dades i els criteris per a recollir-les. Entre aquests organismes hi ha els següents:

- ONU ISIC
- RAMON Eurostat Metadata Server per a l'àmbit europeu
- CNAE de l'Institut Nacional d'Estadística per a l'àmbit espanyol

Les agències o fonts estadístiques són entitats que recullen, processen i distribueixen dades. S'especialitzen en àmbits temàtics o geogràfics:

L'Institut d'Estadística de Catalunya recull les dades estadístiques oficials sobre demografia, economia, societat i territori de Catalunya. També ofereix una llista d'indicadors de la Unió Europea amb els quals compara Catalunya, Espanya, la zona euro i la Unió Europea. A l'apartat Altres webs, s'hi recullen enllaços a altres agències de recollida de dades i a altres recursos d'interès.

## UOC Competències Informacionals -- Idescat

The screenshot shows the Idescat website interface. At the top, there's a navigation menu with categories like Població, Economia, Societat, Territori, and Idescat. Below this, there are several sections with charts and text:

- Indicadors d'ús:** A list of indicators with their values, such as "Índex industrial punt/100" at 117.4 and "Índex de preu al consumidor" at 101.2.
- Estadística territorial d'equipament a la Mar i a de les TIC: 2009:** A section discussing maritime equipment and ICT statistics.
- Índex de posició competitiva del sector industrial IV/2009:** A line chart comparing Catalonia's industrial competitiveness index with other regions.
- Índex de qualitat de vida en el treball (EQVT): 2009:** A section about the quality of work life index.

<http://www.youtube.com/watch?v=Vf01pV-YwoI>

A Espanya, l'Institut Nacional d'Estadística és l'encarregat de coordinar les diferents oficines de recollida de dades de l'Administració que formen part del Inventari d'Operacions Estadístiques de l'Administració Central de l'Estat i també les dades de les agències d'àmbit territorial, com l'IDESCAT.

Es poden consultar les estadístiques recollides sobre entorn físic i medi ambient, demografia i població, societat, economia, ciència i tecnologia, agricultura, indústria, energia i construcció, i serveis. Es pot consultar tota la informació per separat o conjuntament des de la base de dades INEbase. Val a dir que també expedeixen certificats de dades estadístiques.

Una altra agència espanyola de recollida de dades estadístiques és el Centre d'Investigacions Sociològiques (CIS), que principalment s'encarrega de fer enquestes i d'analitzar els resultats obtinguts.

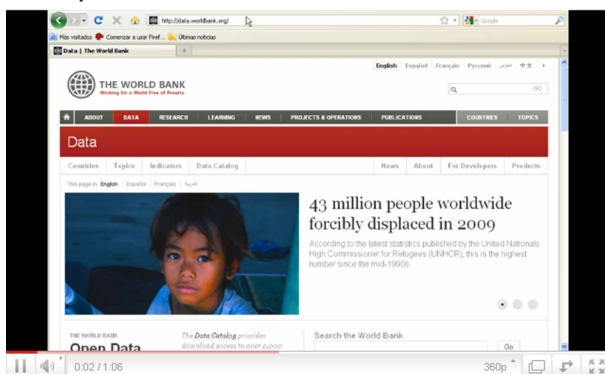
El Sistema Estadístic Europeu és coordinat per l'Oficina d'Estadística de la Unió Europea. Aquesta agència recull dades estadístiques de tota la Unió Europea i també de cadascuna de les agències dels països membres. Les dades resultants es poden consultar a Eurostat. Inclou altres bases de dades com COMEXT sobre comerç exterior i producció.

En l'esfera internacional, hi ha diferents organismes que elaboren estadístiques, entre els quals es destaca l'ONU. La informació es troba a la base de dades Undata. Des de la pàgina principal es pot accedir a les agències de cada país. També permet fer la cerca conjunta en diferents bases de dades, com ara World Tourism Indicators (OMC), World Telecommunications Indicators Data (UIT), part de les dades de l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE), dades sobre la infància (Unicef), etc.

Per altra banda, es pot consultar part de les dades de l'OCDE en el seu web. També es pot baixar l'*OECD Factbook*, que es publica anualment. Altres anuaris de dades que es publiquen sobre desenvolupament, tecnologia i economia es poden trobar en biblioteques, com ara la Biblioteca Virtual de la UOC.

Una altra organització que elabora estadístiques és el Banc Mundial. El seu recull de dades està obert a Data World Bank. Recull dades d'uns tres-cents indicadors de més de dos-cents països diferents de les àrees temàtiques següents: agricultura i desenvolupament rural, infraestructures, ajuda, treball i subvencions socials, economia i deute extern, pobresa, educació, sector privat, energia i mineria, sector públic, entorn, ciència i tecnologia, finances, desenvolupament social, sanitat, desenvolupament urbà. El fet que siguin de consulta lliure respon a la Iniciativa de Dades d'Accés Obert (Open Data Initiative) del Banc Mundial.

#### UOC Competències Informacionals -- Dades del Banc Mundial



<http://www.youtube.com/watch?v=uaYjlvQ6Erc>



A més de les agències també les empreses, les associacions i els mitjans de comunicació elaboren estadístiques a partir de les seves pròpies dades o d'enquestes fetes. Solen ser dades especialitzades quant a tema i a àmbit geogràfic.

Les dades econòmiques i empresarials es poden consultar a la base de dades Factiva Reuters, ja que sovint no són de lliure accés al web.

Per altra banda, per a determinats estudis també pot ser interessant consultar articles sobre dades estadístiques i econòmiques. Es poden trobar en bases de dades com Econlit.

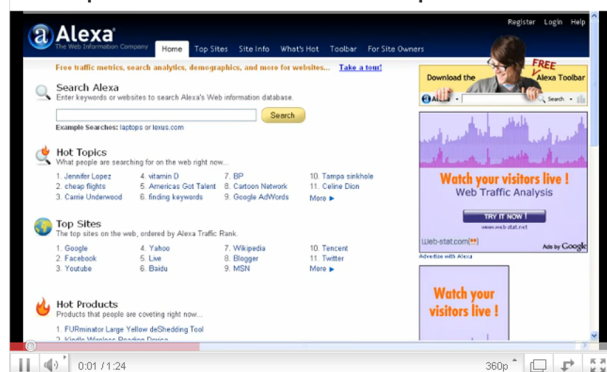
Darrerament, la tendència Open Access, que promou l'accés obert i lliure al coneixement, també aposta per tenir dipòsits de dades en accés obert que siguin resultat de les investigacions. El que Tim Berners Lee anomena *linked data*. Aquest concepte inclou les dades estadístiques esmentades abans, però va més enllà i inclou qualsevol tipus de dada.

## 2. Dades estadístiques sobre l'ús d'internet

Avui dia, la presència de les organitzacions a internet està molt estesa. Per aquest motiu és important per a les mateixes organitzacions conèixer quina és la seva visibilitat a la xarxa i quin ús es fa dels seus llocs web.

Hi ha diferents eines per a aquesta finalitat. Una de les més conegudes és Alexa. Informa del nombre de visites, del perfil dels visitants, del recorregut que fan per la pàgina, etc., i permet comparar aquestes dades amb les d'altres pàgines web.

### Uoc Competències Informacionals -- Estadístiques web



[http://www.youtube.com/watch?v=gYHdSN9N\\_Us](http://www.youtube.com/watch?v=gYHdSN9N_Us)

Una altra eina és Google Analytics, que ofereix la possibilitat de comprovar les estadístiques d'ús d'un lloc web concret. Per a fer-ho, cal introduir en el codi font de la pàgina que volem analitzar un motor de seguiment que proporciona el mateix Google Analytics.

Altres aplicacions del web, com ara els blocs, tenen les seves pròpies eines per a recollir estadístiques d'ús, per exemple WordPress Stats.

## Exercicis d'autoavaluació

Consulta l'eina Alexa i contesta les preguntes següents. Pots consultar el vídeo d'ajuda

1. El portal de l'Open University del Regne Unit té...

- a) ...entre 3.000 i 4.000 llocs web que hi enllacen.
- b) ...entre 4.000 i 5.000 llocs web que hi enllacen.
- c) ...entre 400 i 500 llocs web que hi enllacen.

2. El seu percentatge de consultes diari és...

- a) ...superior al de la Universitat de Berkeley.
- b) ...inferior al de la Universitat de Berkeley.
- c) ...semblant al de la Universitat de Berkeley.

3. El percentatge de rànquing mundial és...

- a) ...superior al de la Universitat de Berkeley.
- b) ...inferior al de la Universitat de Berkeley.
- c) ...semblant al de la Universitat de Berkeley.

4. El nombre més elevat d'accessos prové...

- a) ...de Google.
- b) ...de Facebook.
- c) ...d'Infojobs.

5. Respecte a l'audiència,...

- a) ...hi ha més homes que dones que consulten la pàgina de l'Open University.
- b) ...hi ha igual nombre d'homes que de dones que consulten la pàgina de l'Open University.
- c) ...hi ha més dones que homes que consulten la pàgina de l'Open University.

---

Consulta la base de dades World Bank Data i contesta les preguntes següents. Pots consultar el vídeo d'ajuda.

6. Quantes patents llicenciades a Espanya per persones residents hi va haver l'any 2008?

- a) 3.632.
- b) 2.527.
- c) 1.810.

7. Quina era l'esperança de vida mitjana de les dones de Ruanda l'any 2006?

- a) 41 anys.
- b) 73 anys.
- c) 52 anys.

8. Dígues quina de les frases següents és certa.

- a) Les dones de Ruanda l'any 2008 tenien una esperança de vida superior a la de l'any 2005.
- b) Les dones de Ruanda l'any 2008 tenien una esperança de vida inferior a la de l'any 2005.
- c) Les dones de Ruanda l'any 2008 tenien una esperança de vida igual que la de l'any 2005.

9. Si volem saber el percentatge del producte interior brut que Bèlgica utilitza per a usos militars, quin dels apartats següents haurem de consultar?

- a) Desenvolupament social.
- b) Sector públic.
- c) Sector financer.

10. On trobarem el nombre de contractacions de línies de mòbil per cada cent habitants?

- a) A sector financer.
- b) A ciència i tecnologia.
- c) A desenvolupament social.

11. Quin d'aquests països tenia més percentatge de terres de regadiu l'any 2006?

- a) El Japó.
- b) Xipre.
- c) Espanya.

## **Solucionari**

### **Exercicis d'autoavaluació**

1. b

2. c

3. b

4. a

5. c

6. a

7. c

8. a

9. b

10. a

11. a

## Bibliografia

*Alexa: the web information company* [en línia]. <<http://www.alexacom/>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

Berners-Lee, T (2009). "On the next web" [enregistrament de vídeo] *TED Conference, February 2009*. <[http://www.ted.com/talks/tim\\_berners\\_lee\\_on\\_the\\_next\\_web.html](http://www.ted.com/talks/tim_berners_lee_on_the_next_web.html)> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

Biblioteca URV. *Com trobar informació estadística* [en línia]. <[http://www.urv.cat/biblioteca/trobar\\_informacio/estadistica.html](http://www.urv.cat/biblioteca/trobar_informacio/estadistica.html)> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*Centro de Investigaciones Sociológicas* [en línia]. <<http://www.cis.es>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

European Comission. *Eurostat* [en línia]. <<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*Google Analytics* [en línia]. <<http://www.google.com/intl/es/analytics>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

Institut d'Estadística de Catalunya. Web de l'estadística oficial de Catalunya [en línia]. <<http://www.idescat.cat/>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*Instituto Nacional de Estadística* [en línia]. <<http://www.ine.es>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

Intute. *Statistics and Data* [en línia]. <<http://www.intute.ac.uk/statistics>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

Montaña Lacambra, Rosa (2005). "Fonts estadístiques i biblioteques: estat de la qüestió". *BiD: textos universitaris de biblioteconomia i documentació*, diciembre, núm. 15. <<http://www.ub.edu/bid/15montan.htm>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*Organisation for economic co-operation and development* [en línia]. <<http://www.oecd.org>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*The World Bank* [en línia]. <<http://www.worldbank.org>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*United Nations Statistics Division* [en línia]. <<http://unstats.un.org>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]

*WordPress* [en línia]. <<http://es.wordpress.com>> [Data de consulta: 14 de juny de 2010]