

EA1



# Journal impact factor

## Factor de impacto de revistas

1

### What is it? Que es?

- Measure reflecting the average number of citations to articles published in science and social science journals
- Impact factors are calculated yearly by ISI o Institute for Scientific Information for those journals that are indexed in Thomson Reuters Journal Citation Reports.
- Medida de la importancia de una publicación científica
- Cada año es calculada por el Instituto para la Información Científica (*ISI o Institute for Scientific Information*) para aquellas publicaciones a las que da seguimiento, las cuales son publicadas en un informe de citas llamado *Journal Citation Report* de Thomson Reuters

2

## Slide 1

---

**EA1**

Elke Aguilar, 7/19/2011

## Formula Cálculo

- The impact factor is usually calculated on a 2-year period basis
- The 2010 impact factor of a journal would be calculated as follows:
  - A = the number of times articles published in 2008-2009 were cited by indexed journals during 2010
  - B = the total number of articles published by that journal in 2008 and 2009
  - 2010 impact factor =  $A/B$ .
- Se calcula generalmente con base en un periodo de 2 años.
- Por ejemplo, el factor de impacto en el año 2010 para una determinada publicación puede calcularse como sigue:
  - A = Número de veces en que los artículos publicados en el periodo 2008-2009 han sido citados por las publicaciones a las que se les da seguimiento a lo largo del año 2010
  - B = Número de artículos publicados en el periodo 2008-2009.
  - Factor de impacto 2010 =  $A/B$

3

## Example Ejemplo

- If a journal has an impact factor of 3 in 2008, then its papers published in 2006 and 2007 received 3 citations each on average in 2008
- Si una revista tiene un factor de impacto = 3 in 2008, significa que sus artículos publicados en 2006 y 2007, recibieron 3 menciones cada uno en promedio en 2008

4

## Pros and cons

### Pros y contras

- Wide international coverage with over 8400 journals in 60 countries
- Results are available at no charge
- It is easy to use
- Cobertura internacional amplia con más de 8400 publicaciones de 60 países
- Los resultados son publicados y disponibles gratuitamente
- Es fácil de usar y entender

5

## Pros and cons

### Pros y contras

- The number of citations does measures the quantity, not the quality
- The period used for the calculations is very short. Classic articles are cited even after decades
- The nature of the results depends on the discipline and the frequency of publications. For examples, publications in the medical field have a mych higher impact than those in mathematics
- El número de las citas no mide realmente la calidad de la publicación, pero sí la cantidad de publicaciones.
- El periodo de cálculo base para citas es muy corto. Los artículos clásicos son citados frecuentemente aún después de décadas.
- La naturaleza de los resultados en distintas áreas de investigación produce distinta cantidad de publicaciones y a diferente ritmo, lo que tiene un efecto en el factor de impacto. Generalmente, por ejemplo, las publicaciones médicas tienen un factor de impacto más alto que las publicaciones matemáticas.

6