



GesBIB



Impacto de la publicación científica CSIC

GesBIB: Impacto de la publicación científica CSIC

Indicadores bibliométricos

Indicadores de revistas



Factor de Impacto: es una medida de la frecuencia con la que el artículo medio de una revista ha sido citado en un período. Básicamente mide la relación entre las citas recibidas y los artículos publicados en una revista

- WoS ⇒ Journal Citation Report
 - Otros: Influence, IPP, Immediacy, Half Life, Five impact, Eigen Factor
- Scopus ⇒ CiteScore
 - Otros: Snip (normalizado por materias)
- Scimago ⇒ Scimago Journal Ranking

Indicadores de revistas



Cada revista recogida en los índices de un indicador de impacto recibe cada año:

- Un valor de Factor de Impacto
- Una lista de materias en las que se clasifica

Para cada materia, se ordenan todas sus revistas asociadas de mayor a menor FI. Su posición en ese ranking se prorratea entre 1 y 100 para obtener su percentil asociado

El cuartil es un cálculo muy similar, pero ojo, **puede diferir del percentil**. No necesariamente el cuartil uno corresponde con las revistas entre el percentil 75 y el 100

Cuando hablamos del decil, cuartil o percentil de una revista nos referimos normalmente al valor más alto de todos los obtenidos en las distintas materias en las que se clasifica.

Indicadores de publicaciones



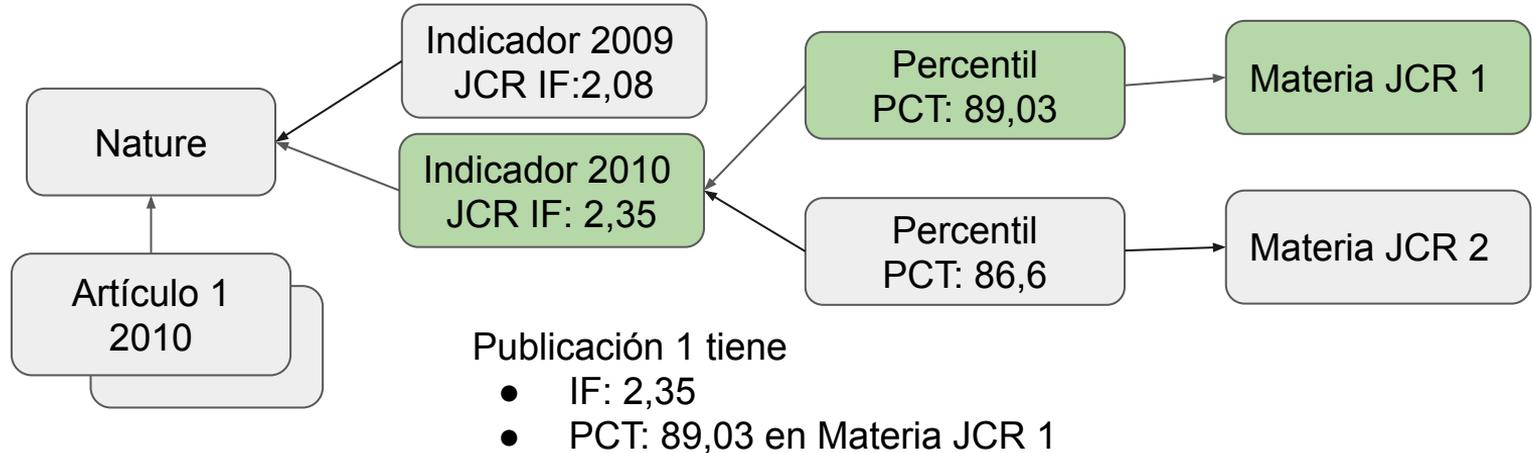
Una publicación hereda los valores de indicadores asociados a la revista en la que se publicó en el año de la publicación: Factor de impacto, cuartil, percentil, etc.

Además, tiene otros indicadores específicos de la publicación:

- **Indicadores de colaboración:** miden las relaciones que han existido entre los productores o agentes científicos y que han finalizado con la publicación conjunta de resultados científicos
 - Colaboración internacional: nº de países distintos que aparecen en las afiliaciones
 - Colaboración nacional: nº de organismos nacionales distintos con los que se colabora
 - Colaboración inter-centros: nº de institutos CSIC distintos con los que se colabora ⇒ indicador de multidisciplinariedad
- Número de citas acumuladas
- Indicadores en redes sociales: Altmetrics, Dimensions

Indicadores de revistas

Veamos un ejemplo: el artículo 1 se publicó en la revista Nature en 2010. Para ese año, la revista obtuvo un factor de impacto de 2,35 y se clasificó en las materias JCR 1 y 2. De esas dos, la revista obtuvo un mayor percentil en la materia JCR 1, con un valor de 89,03. Por tanto, el artículo tiene un percentil JCR de 89,03 y un factor de impacto de 2,35



Indicadores de autor



Al igual que una publicación hereda los indicadores de su revista, podemos aplicar al autor indicadores derivados de sus publicaciones. Estos son algunos:

- Índice H: si ordenamos todas sus publicaciones de mayor a menor número de citas, este indicador representa el número de publicaciones para las que su posición en ese listado es menor que su número de citas.
- Internacionalización: tomando el número de países que aparecen en las afiliaciones de sus publicaciones, calculamos la media de países por publicación.
- N° total de publicaciones
- N° total de citas / Media de citas por publicación
- Factor de Impacto / Cuartil / Percentil medio por publicación

Indicadores de instituto



Del mismo modo, podemos calcular indicadores para un ICU, basándonos en las publicaciones en las que aparece una afiliación del ICU:

- Índice H.
- Internacionalización.
- N° total de publicaciones
- N° total de citas / Media de citas por publicación
- Factor de Impacto / Cuartil / Percentil medio por publicación

Indicadores normalizados



Debido a las grandes diferencias entre distintas disciplinas de investigación, algunos indicadores no permiten comparar equitativamente a institutos o autores de distintas disciplinas.

Por ejemplo, hay áreas que por su propia casuística reciben un número de citas mucho mayor que otras.

Para evitar estas diferencias, se intentan buscar métodos que normalizan o minimizan estas diferencias.

Un ejemplo de ellos son los Impactos Normalizados por medias de citas mundiales. Estos indicadores valoran la media de citas de un autor en comparación con el resto de autores a nivel mundial en las mismas disciplinas.

En GesBIB disponemos de una herramienta para la obtención del Impacto Normalizado de autores, que ahorra mucho tiempo en el cálculo. Para más información puede consultar el documento dedicado al impacto normalizado de un autor.



GesBIB



Impacto de la publicación científica CSIC