



**GesBIB**



Impacto de la publicación científica CSIC

# **GesBIB: Impacto de la publicación científica CSIC**

Cálculo del Impacto Normalizado de un autor

# Impacto Normalizado de un autor



El Impacto Normalizado (IN) de un autor es un indicador de su relevancia en comparación con autores de su mismo campo.

Se basa en la media de citas por publicación del autor comparada con la media mundial del resto de artículos de esas mismas áreas.

Es muy costoso de elaborar, porque requiere consultar mucha información para cada autor para poder realizar el cálculo.

Es un indicador cuyo uso se ha extendido en convocatorias nacionales e internacionales, ya que permite evaluar la trayectoria durante un período de autores de áreas diferentes normalizando sus valores.

# Impacto Normalizado de un autor



Para poder realizar el cálculo, previamente debemos conocer algunos parámetros:

- Los años de inicio y fin del período a evaluar
- Las tipologías documentales a considerar. Normalmente se permiten dos opciones:
  - Artículos y Reviews
  - Artículos, Reviews y Proceedings
- La fuente a utilizar: WOS o Scopus.
  - Aunque para el cálculo no necesito CiteScore ni SJR, sí necesito conocer qué materias asociadas tiene cada revista. Y estas materias difieren entre CiteScore y SJR, por lo que en caso de elegir Scopus, también debo elegir entre CiteScore y SJR para el cálculo.

Por último, necesitamos disponer de los datos de media de citas mundiales por materia de las dos fuentes, proporcionados por Fecyt.

# Impacto Normalizado de un autor



En la parte inferior de la pantalla de detalle de un autor, pinchar en la opción “Impacto normalizado”

Consultar impacto normalizado autor

Volver

Aparece una pantalla con todas las opciones para el cálculo del impacto, que vamos a ver en detalle.


## CALCULO DEL IMPACTO NORMALIZADO DEL AUTOR

### 1.- Elección de fuente y criterios

Autor: *Dr Teresa Requena, José María* Año inicio:  Año fin:  Fuente de datos:  Tipologías:

En caso de no existir materia del año, tomar el más próximo

Convocatoria:  Fecha exportación datos de medias mundiales: 2019-08-30 00:00:00.0  Estimar resultados desplazando medias mundiales:  meses

 Comenzar

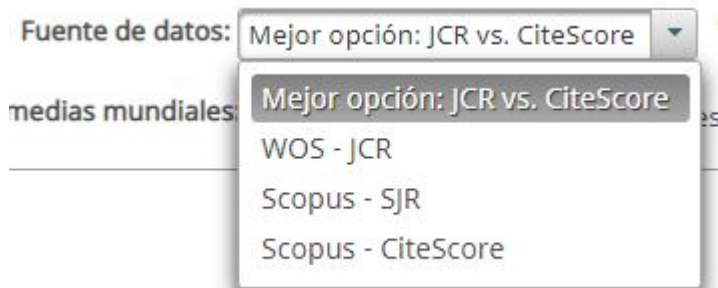
# Opciones



- Año de inicio y fin: elegir los que indique la convocatoria, previsiblemente 2015-2018.
- Convocatoria: hasta que se publique la convocatoria, elegir “MICINN - Severo Ochoa 2019”. Esto realizará el cálculo tomando en cuenta el set de datos de medias mundiales de la convocatoria 2019.

# Opciones

- Fuente de datos: la fuente que quiero seleccionar. Esto implica que:
  - aplicará las tablas de medias mundiales proporcionadas por esa fuente
  - utilizará las materias asignadas a las revistas en esa fuente.
  - solo tendrá en cuenta las publicaciones del autor existentes en esa fuente
  - para las publicaciones encontradas, utilizará los valores de tipología documental, año y revista que constan en esa fuente.



# Opciones

- Tipologías: al igual que con la fuente, puedo elegir el set de tipologías documentales a considerar



# Opciones

---

Impacto mínimo: Por defecto 1,5 normalmente exigido según la convocatoria como mínimo para garantes.

En caso de no existir materia del año, tomar el más próximo ← En caso de que la revista de una publicación no tenga materias asociadas en un año, tomar las materias del año más próximo. Si una revista ha dejado de estar en JCR o CiteScore, pero tengo publicaciones posteriores al año de desaparición, considera las materias que tenía asociadas en el último año antes de desaparecer. También puede suceder en revistas que aún no estaban reflejadas pero lo empezaron a estar en años posteriores. Si desmarcamos esta opción el sistema se limita solo a las materias del año, y en caso de no existir no contabilizará la publicación para el cálculo.



# Opciones



Dato informativo de la fecha en que se extrajeron los sets de datos de medias mundiales que se están aplicando

Fecha exportación datos de medias mundiales: 2019-08-30 00:00:00.0

- Estimar resultados: realiza una estimación de cual sería el impacto normalizado actualmente a partir de un set de datos antiguo. Si la deajo desmarcada, hará el cálculo sin estimación. Debo indicar el número de meses que deseo desplazar los datos de medias mundiales.

Estimar resultados desplazando medias mundiales:  meses

Esta opción es una novedad este año, que parte de las sugerencias del personal de algunos centros que lo habían pedido, y creemos que puede ser útil hasta que salga publicada la convocatoria. Vamos a explicar su funcionamiento...

# Estimación de impacto



Vamos a suponer que un autor tiene una publicación en 2017 y otra en 2018.

- Con los datos de medias mundiales de la convocatoria 2019, solamente tenemos datos de medias hasta 2017, por lo que no podría calcular el impacto de su publicación en 2018.
- Además, la publicación de 2017 tiene sus citas actualizadas, mientras que desde el momento en que se extrajeron las medias de citas mundiales (Agosto 2019) estas medias han permanecido estáticas. Si no realizo una estimación, el impacto normalizado va a ser bastante mayor que el que obtendré en el momento en que se publique la convocatoria.

# Estimación del impacto

- Para realizar la estimación, los datos de medias se “desplazan” el número de meses indicado. Vamos a suponer que elegimos desplazarlas 6 meses y que para una materia tenemos los siguientes datos:

| Medias mundiales (extraídas en 2019) |      |
|--------------------------------------|------|
| 2016                                 | 2017 |
| 5,8                                  | 2,3  |

- Publicaciones de 2017:
  - $(\text{"valor 2016"} \times \text{meses} / 12) + (\text{"valor 2017"} \times (12 - \text{meses}) / 12)$
- Publicaciones de 2018: mismo cálculo, pero estimo el valor que tendría la media mundial en 2018 (que no existe) mirando la tendencia de la media en base a su evolución en años anteriores.

# Estimación del impacto



- Una vez se publique la convocatoria, la estimación no tiene sentido, tomaremos siempre los datos publicados.
- Esta opción intenta ser una ayuda, pero sus datos son simples estimaciones y estamos probándola este año por primera vez para ver sus resultados.

# Informe



Por último, debemos pinchar en “comenzar” para generar el informe.

El resultado es un excel descargable en el que se muestra el detalle de publicaciones desglosadas por año para el autor y todos los cálculos del impacto normalizado.