

PRIMERA REUNION DE EDITORES DE REVISTAS
CIENTIFICAS NACIONALES

El Factor de Impacto en las Revistas Científicas

Jackeline Alger, MD, PhD
Hospital Escuela

El factor de impacto: antecedentes

- El factor de impacto (FI) de una Revista es probablemente la única manera cuantitativa de evaluar el valor y relevancia para la comunidad académica a la que sirve una revista.
- En una época en con presupuestos restringidos, las bibliotecas utilizan el FI como un parámetro adecuado para medir el valor de sus colecciones.

El factor de impacto: antecedentes

- En muchos países, los investigadores que someten trabajos científicos originales deben publicar en revistas con alto FI para asegurar financiamientos, promociones en el trabajo y reconocimiento de sus colegas.

Antecedentes: origen

- El FI fue creado y es calculado por el Instituto para Información Científica (ISI).
- Índice para la literatura de revistas: no es necesario que incluya todas las revistas porque un pequeño número de revistas publican la mayoría de los resultados científicos significativos: Ley de Bradford

Antecedentes: origen

- Tan poco como 150 revistas incluyen aprox. mitad de lo que es referenciado y un cuarto de lo que es publicado.
- Inclusión en base de datos de ISI: proceso de selección, inicia con revisión del editor institucional y continua con revisión de todo el consejo editorial.

Antecedentes: origen

- Proceso de evaluación: regularidad en la publicación, perfil del equipo editorial, inclusión de la revisión por pares en el proceso editorial, relevancia y temática de los contenidos.

Antecedentes: origen

- El personal de ISI realiza una búsqueda de las listas de referencias de todas las revistas de la base de datos (revista que referencia, **citing journal**) y cuenta las referencias (revista referenciada, **cited journal**).
- Las revistas referenciadas se analizan para determinar el número de artículos que contienen que puedan ser considerados como fuente de artículos (**source items**)

Antecedentes: calendario

- El FI de un año dado son publicados anualmente en Sept/Octubre del siguiente año en Journal of Citation Reports (JCR).

Ejemplo:

2004, 2005	Fuente de artículos publicados en revistas referenciadas
2006	Referencias contadas en las revistas que referencian
2007	FI publicado en JCR

Definición

- FI= número total de referencias recibidas en ese año para artículos publicados los dos años anteriores dividido por el número total de artículos citables publicados por la revista en aquellos dos años:

$$FI = \frac{\text{referencias recibidas en 2006 para artículos publicados en 2004-2005}}{\text{número de artículos citables publicados en 2004-2005}}$$

Definición

- FI depende no solo del numero de referencias sino de lo que ISI considere como fuente de artículos (source items).
- Por lo tanto, para mejorar el FI se debe aumentar el numerador, disminuir el denominador o ambos

Factor de impacto

- Como interpretar una posición en la lista de FI?
- La variación debido a errores de muestreo puede ser 25-40%:

Una revista en la posición 43 puede no ser realmente mejor o peor que las revistas en posiciones de 32 a 59!

Referencias y fuente de artículos

- Todas las referencias en todas las listas de referencias en cada revista recibida por ISI son entradas en la base de datos, excepto: suplementos de resúmenes (no son revistas que citan pero pueden ser revistas citadas).
- Fuente de artículos: TCO, Revisión, Casos clínicos, suplementos de simposia. No son fuente: editoriales, cartas, resúmenes, comentarios

Estrategias para aumentar el FI

- Para mejorar el FI se debe aumentar el numerador, disminuir el denominador o ambos
 - El nivel de referenciación depende de la visibilidad de la revista: circulación, disponibilidad en línea.
 - Reducción en la publicación de artículos fuente

Otros índices

- **Vida media de referenciación:** mide la durabilidad o valor a largo plazo de un artículo: número de años (hacia atrás a partir del año actual) que es responsable del 50% del total de referencias recibidas por una revista citada en el año actual.
- **Índice de inmediatez:** promedio número de veces que un artículo es citado en el mismo año que fue publicado.
- Otros aspectos: cambio de título, extensión de las páginas

Conclusiones