

## 9 Índices de citas

---

### 9.1. Definición

### 9.2. La citación

### 9.3. Los productos del ISI

### 9.4. Ejercicios

#### 9.1 Definición

Constituyen uno de los instrumentos más eficaces y peor conocidos en documentación científica para la recuperación bibliográfica. Muy utilizados en el campo de la sociología de la ciencia para el establecimiento de sociogramas científicos así como para la evaluación de la productividad investigadora de un determinado colectivo es preciso detenerse en ellos para analizar algunas de sus posibilidades para el interesado en las tareas documentales. Representan el último nivel de análisis de las publicaciones periódicas, aquel que nos va a permitir poner en relación los autores de un trabajo de investigación (autores citantes) con sus fuentes de inspiración (autores citados).

#### 9.2. La citación

Cuando se elabora un trabajo científico no se parte de la nada, sino que todo autor utiliza un conjunto de trabajos previos que le servirán, en gran parte, para fundamentar las aseveraciones que expresa en el suyo, trabajos que constituyen los antecedentes o raíces de la investigación o reflexión desarrollada y cuya mención resulta inexcusable para todo investigador. El registro de estas fuentes representa el aparato crítico de una obra y su presencia en cualquier artículo o libro representa un rasgo de honestidad por parte del autor y de reconocimiento hacia la comunidad científica en la que se encuentra inmerso. Supone un reconocimiento de una características de la ciencia en la actualidad, esta es la necesidad del trabajo en grupo aunque este sea diferido, pues únicamente a partir de las sucesivas aportaciones que se encadenan en el tiempo es posible el progreso científico. Esta práctica se efectúa a través de las citas bibliográficas que podríamos definir como la mención que un trabajo recibe de otro publicado con posterioridad. El problema de las citas es que todas no tienen un valor unívoco y que su mera presencia no asegura que la aparición en un artículo implique indefectiblemente una consideración positiva del trabajo mencionado. Una cita puede ser meramente ornamental (se pretende demostrar la cantidad de conocimientos que se poseen) o de agradecimiento (se cita a quien nos ha citado previamente), o de amistad (se incluye a los colegas o amigos por el mero hecho de serlo), o interesada (se busca la ayuda que pueda prestar el citado para mejorar el curriculum o para obtener ventajas en algún concurso). A la pregunta de ¿por qué citar? Garfield, creador y artífice de uno de los principales instrumentos de estudio de citas como son la distintas series del Citation Index, aporta una lista de 15 razones:

1. Homenajear a los pioneros.
2. Mencionar trabajos relacionados.
3. Identificar metodología, equipamientos, etc.
4. Proveer lecturas retrospectivas.
5. Corregir el propio trabajo.
6. Corregir los trabajos de otros.
7. Criticar trabajos previos.
8. Mantener una prioridad.
9. Alertar sobre trabajos venideros.
10. Proveer un mecanismo de difusión de trabajos mal indizados, poco difundidos o citados.
11. Autenticar datos.
12. Identificar publicaciones originales en las cuales fue discutida una idea o un concepto.
13. Identificar publicaciones originales en las cuales fue discutido un concepto o término epónimo.
14. Refutar ideas o trabajos ajenos.
15. Discutir prioridades.

Como podemos apreciar el elenco de las motivaciones es muy variado, aunque no se agota aquí.

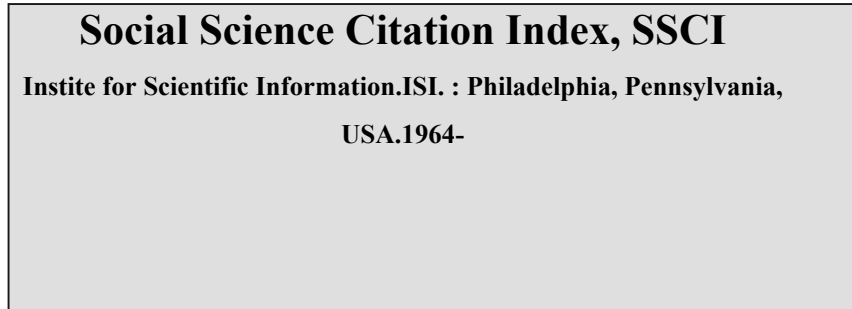
El problema con respecto a las citas surge cuando se quiere derivar la calidad de un documento del número de citas que reciba, utilizando un criterio estrictamente cuantitativo para evaluar unos parámetros que, como hemos visto más arriba carecen de un carácter unívoco. Además el argumento “a contrario” nos llevaría al absurdo de considerar que, siguiendo con la lógica anterior, un documento no citado, carecería de calidad alguna. Sabemos por el contrario que las citas obedecen a motivaciones que no siempre guardan una estrecha relación con los criterios científicos, además de que factores puramente aleatorios como el área geográfica o lingüística a la que pertenezca la publicación ejercen un poderoso influjo en la capacidad potencial de ser citada que posee la misma. Criterios como la accesibilidad del documento constituyen un fuerte componente en las causas de la cita, ya que la proximidad de un documento incrementa considerablemente sus posibilidades de ser utilizado, independientemente de su pertinencia. La calidad de la indización, las posibilidades de aparición en fuentes secundarias como bases de datos y abstract, también aumenta los condicionantes motivacionales en su empleo.

Por otra parte, si el problema de las motivaciones es interesante no lo es menos el del tipo de citas que aparecen en el texto, pues como señalábamos anteriormente estas carecen de carácter unívoco y la presunción de funcionalidad o dinamismo no siempre se cumple. Se han hecho numerosas investigaciones que intentan establecer una tipología de las citas en función del cometido que desempeñan, es decir, fijar el espacio conceptual que ocupa una cita dentro del texto. Otra cuestión diferente es la valoración de la cita como instrumento evaluativo de los influjos que recibe un trabajo o de las fuentes en las que bebe.

Además la cita no permite asegurar más que una probabilidad de relación entre el contenido de dos trabajos citante y citado respectivamente, pues sin un análisis del contenido no se puede más que presumir la misma.

### 9.3. Los productos del ISI

A pesar de todo ello, el análisis de citas constituye un excelente útil de recuperación de la información que permite sin ninguna duda apreciar el surgimiento de una especialidad, su desarrollo, verificar la emergencia de paradigmas, estudiar los sistemas informales de comunicación científica, observar la propagación de corrientes de pensamiento de una disciplina a otra.



**Periodicidad:** Semestral y un anual acumulativo.

**Presentación:** Impreso, Cd-Rom, On-line.

**Contenido de la obra:** La base de datos del ISI, tiene tres millones de referencias y 43 millones de citas. La suscripción es anual, con dos entregas, una semestral y otra acumulativa anual que tiene los siguientes apartados:

- Guide & lists of source publications

Se trata de una guía para el manejo y utilización de la obra, además de incluir índices de las publicaciones periódicas utilizadas en el Source Index , con ejemplos muy claros y prácticos de consulta. Contiene las publicaciones ordenadas por temas y editoriales. Desarrolla el título completo de las revistas que aparecen tanto en el Source Index, como en el Citation Index

- Citation Index

Compuesto en los últimos años por tres volúmenes de la A a la Z, siempre dependiendo del número de citas. El documento que se cita o que aparece referenciado puede ser un libro, un artículo de revista, una tesis o cualquier tipo de documento publicado o no en cualquier época. Las entradas son por autor / autor corporativo / anónimo. Se elabora a partir de todos los autores citados en el Source Index, aparecen los autores citados con sus trabajos y los autores citantes.

- Sirve para conocer que autores son citados y cuales son sus citantes, para establecer la bibliografía sobre un tema dado.
- Conocer la importancia de un artículo o de un autor según el número de citas.
- Para el autor, es importante conocer quienes le citan y lo leen.
- Es el instrumento más rápido para elaborar una bibliografía de autor, más o menos completa. ( cuantos más años consultemos, más completa será).
- Particularidades:

- La indización de años se hace con dos cifras para el siglo XX. ej: 73 -(1973). Si el trabajo es anterior a este siglo se pone el año completo. ej.1809.
- La cita siempre se refiere al primer autor y sólo a él, no hay por tanto reenvíos para el resto de autores

- Source Index

Proporciona una descripción más amplia de los documentos reseñados en el Citation Index , con indicación de la dirección de su primer autor, autores secundarios, título del documento, nombre de la publicación, dirección de autor y referencias utilizadas. Es una bibliografía alfabética por autores en la que se recogen los trabajos de un determinado tiempo.

Particularidad: no sólo da el nombre del autor y referencia bibliográfica sino que también da la relación de autores citados. Si la publicación no está en inglés se indica el idioma. También puede considerarse como el mejor directorio de autores, para pedir reprints.

*first source author* ——— **ADAMS DM** ——— *coauthors*

**HAYNES RW DUTROW GF BARBER RL** ——— *source item title*

**VASIEVIC JM—PRIVATE INVESTMENT IN FOREST MANAGEMENT AND THE LONG-TERM SUPPLY OF TIMBER**

**AM J AGR EC 64(2):232-241 91 14R CR816**

OREGON STATE UNIV, CORVALLIS, OR 97331, USA

(ANON) 80 FOREST PRODUCTIVITY

>USDA 68 17 REP

73 20 REP

ADAMS DM 77 REV DRAFT AN TIM SIT 19

80 OREGON STATE U FORES 22 1

BARBER RL 80 FOREST SCI MONOGRAPH 22 1

BERCK P 79 THESIS OREGON STATE 19 447

HOUGH FB 79 BELL J SC 1

KING RA 1878 REPORT FORESTRY 1908

LARSON RW 72 21 N CAR STAT U DEP 30 1

MCKILLOP WL 74 USDA FOR SERV TECH B 30 1

RAHM M 67 HILGARDIA 20 191

ROBINSON VL 80 FOREST POLICY PROJECT 20 191

*listed references from the bibliography of the source item (Note: anonymous authors are listed first.)*

*year, journal abbreviation, volume and page of reference*

**ADAMS EK**

**THE FISCAL CONDITION OF THE STATES**

*source journal title* ——— **PHI DEL KAP 63(9):598-600 91 2R DG141** ——— *first source author's address*

EDUC COMMISS STATES, ON EDUC PROGRAMS, DENVER, CO, USA

>US BUR EC AM 81 SURV CURR BUS

GOLD SD 82 1982 NAT COUNC STAT

*cross-referenced secondary author* ——— **ADEY M**

see YESAVAGE JA J PSYCH TR 3 545 86

*first source author* ——— **ADLER DA** ——— *source journal year*

**A FRAMEWORK FOR THE ANALYSIS OF PSYCHOTHERAPEUTIC APPROACHES TO SCHIZOPHRENIA**

*source item from a selectively covered journal* ——— **YALE J BIOL 58(3):219-225 91 4R FA006** ——— *number of references*

NEW ENGLAND MED CTR, DIV ADULT PSYCHIAT, BOX 1007, 171 HARRISON AVE, BOSTON, MA 02111, USA

ADLER DA 81 HCSP COMMUNITY PSYCH 32 387

ANTHONY WA 77 AM PSYCHOL 32 658

FRIEDSON E 66 SOCIOLOGY REHABILITA 71

MCGLASMAN TH 83 ARCH GEN PSYCHIAT 40 905

Si localizamos en el Corporate Index la institución u organismo donde trabaja, podremos localizar otros autores que trabajen en las mismas cuestiones.

- Permuterm Subject Index

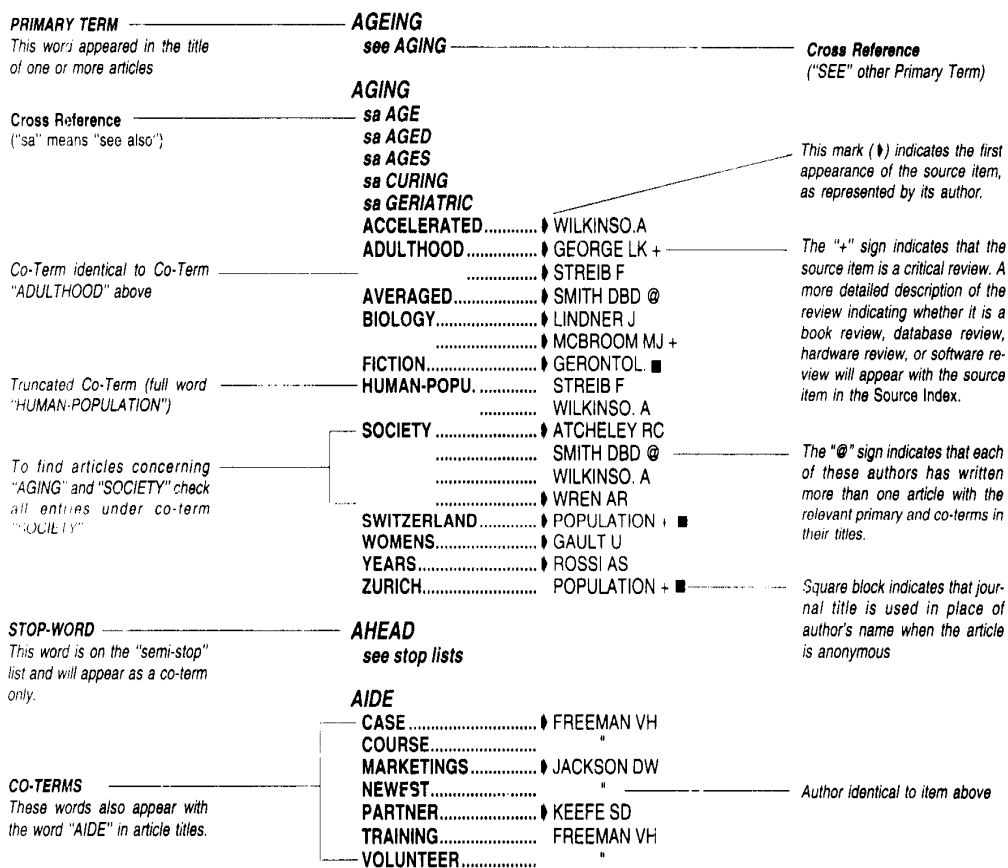
Realiza combinaciones de palabras que figuran en los títulos de los documentos referenciados (igual que los Current Contents- palabras claves extraídas del título de los artículos) y

permite localizar documentos interesantes con referencias incompletas, erróneas o no conocidos. Esto se realiza anotando al lado de cada nombre una leyenda, indicando si es una revisión, una entrada por anónimos, etc., además de trasladarnos al término correcto para realizar la entrada.

Es en definitiva un índice temático donde parecen términos principales y secundarios (términos y co-términos), extraídos de las palabras más significativas del título del artículo.

Acompañan a cada entrada los autores que han utilizado estas palabras en los títulos de sus artículos.

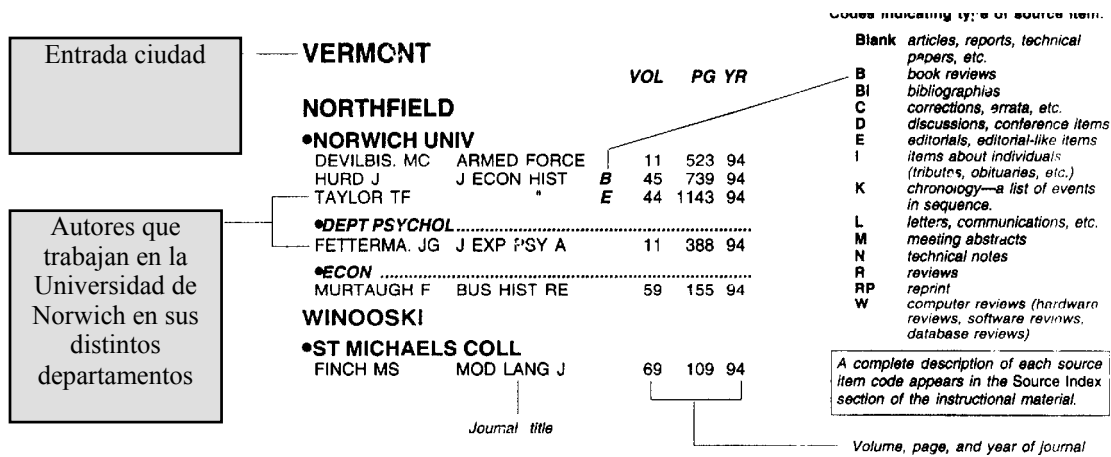
Búsqueda: Se localiza el término elegido, éste nos remite a un autor y nos trasladamos al Source Index, junto a los autores encontramos los artículos.



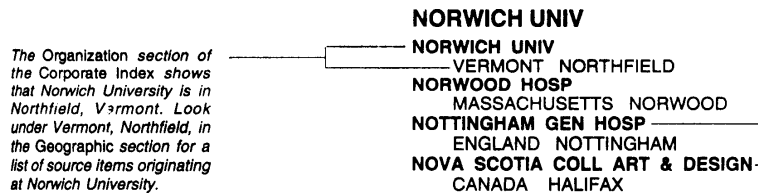
- Corporate Index

Se recogen todos los organismos a los que pertenecen los autores citantes de los artículos y publicaciones del Source Index y agrupa por instituciones todos los autores de las obras recogidas con referencias de éstas. Está dividido en dos secciones.

- Geographic section: Realiza un índice acumulativo de autores por el lugar donde publican sus documentos.



- Organization section: Se trata de un índice de instituciones, organizaciones, universidades, que proporciona el lugar y el país donde se encuentran.



- Journal Citation Report.

Se publica junto con el volumen acumulativo. Tiene un carácter bibliométrico porque se hacen estudios científico-estadísticos sobre publicaciones más citadas en ese año (factor de impacto) es decir, el grado de incidencia que tiene una publicación en un contexto científico determinado. Sirve para valorar cuestiones como:

- Las veces que se ha citado una revista.
- Las revistas que la han citado.
- Las revistas que se citan ellas mismas.
- La antigüedad de las citas de una revista.
- Conocer las revistas más importantes en un área de conocimiento.

Las revistas se ordenan por diferentes clasificaciones:

- Por orden alfabético de título.
- Por número de citas en el año.
- Por factor de impacto.

Todas estas informaciones deben utilizarse con bastante precaución, y no sacar conclusiones demasiado generalistas.

El Journal Citation Reports, podemos consultarlo además de la versión impresa en Cd-Rom anual.

*Journal Citation Reports on Cd-Rom: Science Edition*

*Journal Citation Reports on Cd-Rom: Social Science Edition*

### **Preguntas que resuelve:**

- Está basada en el índice de Platz, es decir, que tiene en cuenta como índice de "visibilidad" de un autor el logaritmo del número de citas que produce. También en la idea de Price que define la existencia de una fuerte correlación entre los parámetros de (productividad - calidad de sus trabajos). Es por tanto la obra fundamental para realizar trabajos bibliométricos como factor de impacto. (grado de incidencia que tiene una publicación en un contexto científico determinado).
- También es posible extraer las co-citaciones y mediante su análisis realizar una cartografía de la producción científica, agrupándola en "racimos" o clusters, técnica de investigación actual en el campo de la documentación.
- Permite conocer con una única consulta la aportación científica de un autor en un campo determinado.
- Nos amplía el conocimiento de otros autores que están o han trabajado en un tema determinado.
- Podemos obtener todo tipo de datos referentes al autor, la publicación, la institución, etc.

**Opinión:** Podemos decir que es la obra cumbre del campo de la información, necesaria e imprescindible en todos los servicios de información y documentación científica, juntamente con sus homólogas Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index.

Aunque está concebida como un instrumento de recuperación de información, hoy es mucho más amplio su campo de aplicación como he señalado en el apartado anterior.

La obra tiene un sesgo geográfico-lingüístico de las fuentes utilizadas para los recuentos de citas, relevante en el caso de habla española y francesa que están escasamente representados en ésta publicación, aunque en los últimos años parece aumentar su representación.

Otra dificultad suplementaria es la complejidad de los apellidos hispánicos, que dificultan muchas veces la identificación correcta de los autores.

Las citas están referidas sólo a los primeros firmantes de los trabajos, con evidente perjuicio de quienes no firman en primer lugar.

En la actualidad el ISI comercializa los siguientes índices de citas:

## GENERALES

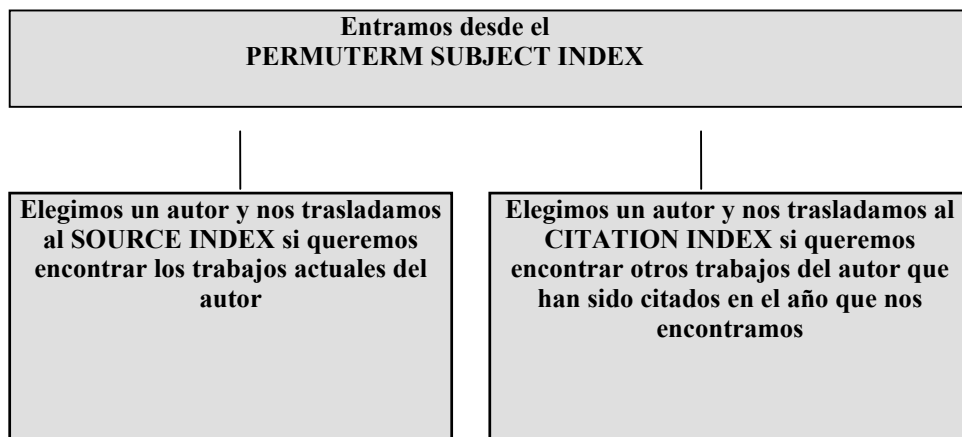
- Science Citation Index Compact Disc Edition -trimestral
- Science Citation Index Compact Disc Edition with Abstracts -mensual
- Social Science Citation Index Compact Disc Edition -trimestral
- Science Citation Index Compact Disc Edition with Abstracts -mensual
- Arts & Humanities Citation Index Compact Disc Edition - cuatrimestral

## ESPECIALIZADOS

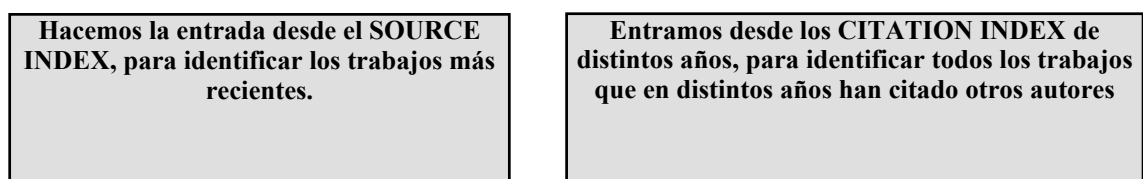
- Biochemistry & Biophysics Citation Index
- Biotechnology Citation Index
- Chemistry Citation Index
- Materials Science Citation Index
- Neuroscience Citation Index

### Procedimientos de búsqueda:

- Para hacer una búsqueda temática.



- Para elaborar una bibliografía sobre un autor.



- Para encontrar una dirección de un autor.

Se entraría desde el SOURCE INDEX más actual para identificar si tiene publicado algún trabajo y así disponer de la dirección postal más reciente

- Conocer qué autores trabajan dentro de una misma institución.

**Dentro del CORPORATE INDEX, utilizaremos la sección ORGANIZATION**

#### 9.4. Ejercicios

Responde de forma general a las siguientes preguntas sobre el Social Sciences Citation Index:

- ¿Qué sección utilizaremos para realizar una búsqueda temática?
- La Sección Source Index, ¿para qué la podemos utilizar?
- Cuando queremos encontrar otros trabajos de un autor que hayan sido citados, ¿qué sección debemos elegir?
- Indica el proceso completo que seguirías para elaborar una bibliografía sobre un autor.
- Para encontrar la dirección de un autor, ¿que sección deberás consultar?
- Si quieres conocer los autores que trabajan dentro de una misma institución consultarás la sección .....
- Relaciona los índices de citas que conozcas.
- Indica de los apartados que configuran un artículo, cuál es el más importante para la elaboración de los índices de citas
- Enumera las utilidades que tiene el Journal Citation Report
- Define el concepto "factor de impacto"