

Apoyo a la investigación: Índices de Impacto.

Escuela de doctorado

Marzo 2014

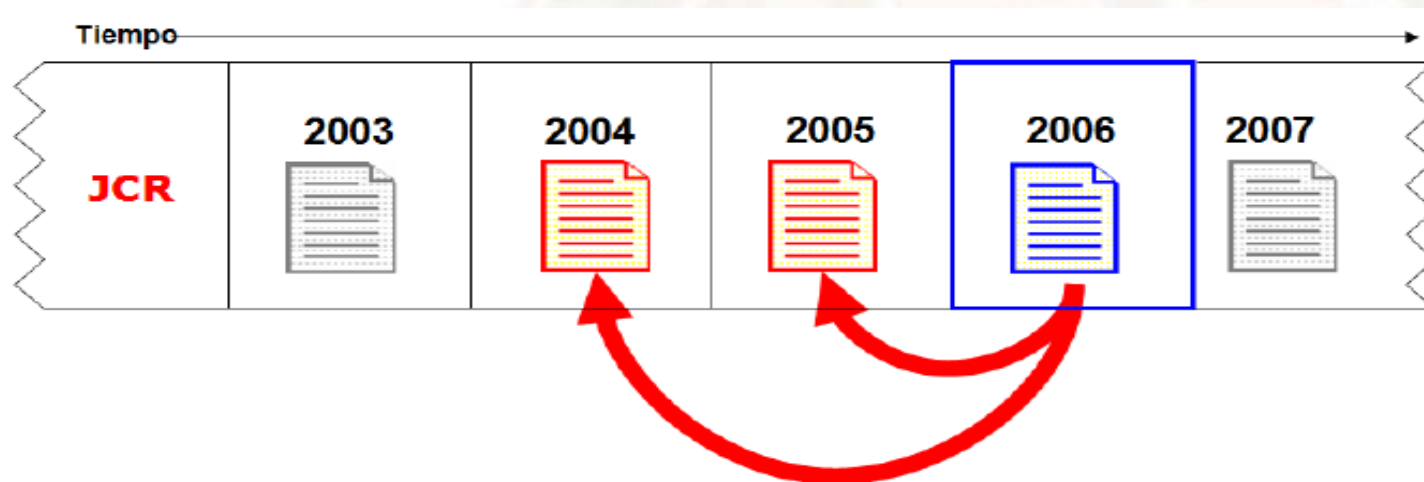
Universidad de Murcia
Biblioteca Universitaria

- Ahora vais a iniciar vuestra carrera investigadora en donde vuestro **trabajo de investigación** tiene el propósito de **aportar conocimiento nuevo**, y utilizando métodos científicos, poder descubrir algo no conocido, o insuficientemente o mal conocido.
- Todo investigador se encuentra ante la **necesidad de buscar información** – La solución es acceder a las **fuentes de información científica** que son **las bases de datos bibliográficas mas relevantes**: Web of Science, SCOPUS, etc.
- **Y Además en los índices bibliométricos que emanan de ellas**: JCR, SJR, IRECX, etc. accedemos a indicadores en donde poder contrastar la calidad de las revistas.
- Actualmente recuperamos **demasiada** información, por lo que hemos de seleccionarla y **quedarnos la de más calidad y estos recursos nos ayudan en esta tarea**.

- **Las bases de datos como WOS y SCOPUS aportan además de la información bibliográfica estándar (títulos, autores, resumen, etc.), las referencias citadas.** Y de esta información posteriormente se elaboran herramientas de análisis de citas, como son el **JCR y SJR**
- **Un autor automáticamente clasifica su trabajo cuando cita a los autores en los que se ha basado.**
- **Los trabajos mas citados tienen mayor influencia** en la actividad investigadora.
- **Las citas son un indicador esencial en evaluación** y se utilizan para estudiar el rendimiento de revistas, instituciones, países y autores.
- Entre los indicadores bibliométricos destaca el **Factor de Impacto**

El Factor de impacto mide la frecuencia con la cual ha sido citado el "artículo promedio" de una revista en un año en particular.

Se calcula dividiendo el número de citas que en un año reciben los artículos publicados en los dos años anteriores, y se divide por el número total de artículos publicados en los dos años anteriores.



Número de citas recibidas en 2006 por los trabajos publicados en 2004 y 2005

Número de trabajos publicados en 2004 y 2005

Los índices de impacto son necesarios en dos momentos claves de vuestra carrera investigadora:

1º.- Cuando **estéis elaborando vuestro trabajo de investigación**, para elegir las revistas de mas calidad en las que informarnos.

2º.- Después **cuando queráis publicar vuestro trabajo**, para elegir entre estos índices, las mejores revistas para intentar publicar en ellas.

Y si los utilizáis adecuadamente estaréis encauzando vuestra actividad investigadora correctamente desde el principio y no trabajaréis en balde.

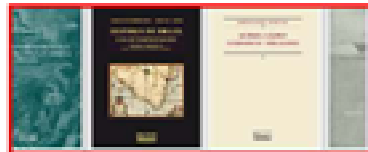
- Cuando hemos elaborado un trabajo de investigación **debemos comunicar sus resultados**
- Los medios tradicionales son las **revistas, libros y congresos, etc.**
- Por otra parte las **Agencias de Evaluación** (CNEAI, ANECA, ANEP) cada día son **más exigentes con los requisitos que deben de cumplir el medio de difusión científica**. Por lo que hay que seleccionar con cuidado la revista y la editorial del libro en donde publiquemos.
- Se ha demostrado que un número relativamente pequeño de revistas publica el grueso de los resultados científicos relevantes, este principio es conocido como **la Ley de Bradford**.
- Por lo tanto, es importante **identificar este núcleo de revistas**, que no es estático y se localizan a través del JCR, SJR, etc.
- Para **libros no existe herramienta general de evaluación**, solo **SPI** (Scholarly Publishers' Indicators. Books in Humanities and Social Sciences), presencia en catálogos de bibliotecas, etc.

(Emilio Delgado López-Cózar, 2013 en Murcia)

En consecuencia....



A día de hoy lo más rentable:
artículos de revistas

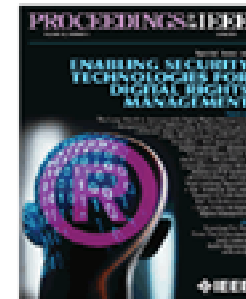


**Libros: NO en la
editorial de nuestra
facultad,
departamento,
universidad**

Congresos

No son un fin en si mismo, sino un medio de
anunciar futuros trabajos y de pasárselo bien

Si no hay más remedio: Solo en organizados por asociaciones
internacionales o nacionales de periodicidad fija, que publican
actas del congreso con contribuciones completas seleccionadas
previamente mediante evaluación externa por pares



Todos los investigadores aspiran y necesitan publicar gran parte de su producción científica en revistas de "Alto Impacto"

- La mayor parte de las **políticas científicas** y la evaluación del rendimiento científico **se articulan en torno a las revistas JCR.**
- **Al publicar en revistas e impacto conseguirás:**
 - Avanzar sin problemas en tu carrera científica.
 - Que tu centro tenga una mayor visibilidad en los Rankigs
 - Atraer recursos económicos a la universidad
- **Excusas** para no publicar: mi investigación es de ámbito local, publico en español, no existen revistas internacionales de mi tema, etc.
- Hemos de intentar:
 - Cambiar el enfoque – Adáptate al "estándar" internacional**
 - Cambiarla estrategia – Menos publicaciones y mejores**
 - Cambiar los temas – Busca los problemas relevantes del área**

- **¿Por qué son importantes los Índices de Impacto?**
- Porque a través de ellos se localizan las revistas de mayor calidad para docencia y para la actividad investigadora.
- Porque estos índices e indicadores bibliométricos son muy tenidos en cuenta para la acreditación y para la solicitud de sexenios de investigación.

¿Por qué están de actualidad los Índices de impacto?

- La Universidad actual se encuentra inmersa en un proceso evolutivo por su necesidad de adaptarse al nuevo modelo de enseñanza. Estos cambios vienen promovidos por:
 - **La cultura de la evaluación de la calidad**
 - **El proceso de convergencia europea**

Ambas modificaciones conducen hacia el *Espacio Europeo de Educación Superior*, en donde las **agencias de la evaluación de la calidad universitaria tienen un papel destacado.**

- Precisamente dentro de esa cultura de la evaluación de la calidad, en donde se evalúan instituciones, servicios y profesorado, es donde encajan los índices de impacto.

Agencias de evaluación



Asesoramiento desde la Biblioteca Universitaria

El asesoramiento, en cuanto a las fuentes de información utilizadas, está entre los servicios de la Biblioteca:

- Porque **tenemos y conocemos los recursos** que son necesarios para esta tarea
- Porque **conocemos los indicadores bibliométricos**
- Porque **conocemos las bases de datos y plataformas de las revistas electrónicas**
- Porque **conocemos los criterios de evaluación de las Agencias Nacionales: ANECA y CNEAI, sobre todo respecto a los recursos que indican.**

La ANECA señala *Indicios de Calidad* de la actividad investigadora en el apartado **1.A Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora.**

Distingue entre los diferentes tipos de publicaciones en las cinco ramas de conocimiento (Ciencias; Ciencias de la Salud; Sociales y Jurídicas; Ingeniería y Arquitectura y Artes y Humanidades)

En Artículos científicos diferencia entre publicaciones con ICR y sin ICR.

- **1.A.1 Publicaciones científicas con índice de calidad relativo (ICR)** son las publicadas en el **JCR o en catálogos equivalentes en cada especialidad** (IN-RECS, IN-RECJ, IN-RECH, RESH, etc.).

Se debe de indicar:

- **El Índice de impacto**
- **El lugar que ocupa en su ámbito (elija el área mas ventajosa)**
- **El nº de citas del artículo, indicando la base de datos**

Se puede incluir también el **número de autores**, cuando sea relevante la posición que ocupa entre ellos el solicitante.

ANECA. Academia 2008 conclusión final para revistas y libros

En Actividad investigadora lo que mas puntúa es:

En las ramas de Ciencias, Ciencias de la Salud e Ingeniería y Arquitectura se tienen en cuenta especialmente las publicaciones en **revistas de reconocido prestigio** con ICR.

En las ramas de Artes y Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas, se valoran de manera especial las publicaciones en revistas y libros de prestigio, así como las obras artísticas y profesionales que tengan un carácter innovador

Ordenación de las fuentes de información atendiendo a criterios de la ANECA y CNEAI:

- **A) Revistas con ICR**
- **B) Revistas sin ICR**
- **C) Buscar las citas recibidas por los artículos**
- **D) Visibilidad internacional de las revistas**
- **E) Otros índices**
- **F) Fuentes para medir el impacto y la calidad de los libros**

- **A) Revistas con ICR**
- Revistas que tienen Índices de Calidad Relativos (ICR): JCR, SJR, INRECS, INRECH y INRECJ, RESH.
 - Indicar el **FI**
 - Indicar la **posición que ocupan dentro de su categoría** temática. Indicar el Cuartil o el Trecil, (según soliciten las Agencias de Evaluación) y si una misma revista aparece en varias categorías, elegir la mejor posicionada.
 - **Indicar citas** en WoS, y otras bases de datos.

A) Revistas con ICR

- Coberturas del los productos que tienen ICR

Producto	Área Cobertura	Dominio	
• JCR	Ciencias y Cs Sociales	Mundial	1986-2012
• SJR	Ciencias y Cs Sociales	Mundial	1999-2012
• INRECS	Cs Sociales	España	1996-2011
• INRECJ	Jurídicas	España	2001-2010
• INRECH	Humanidades	España	2004-2008
• RESH	Cs Soc y Jur	España	2005-2009
	Humanidades	España	2004-2008

*INRECX Ya no actualizan sus productos de momento.

-
- Si la revista tiene un FI muy alto en JCR, se pueden hacer comparaciones con el resto de revistas en WoS, en ESI y en INRECS, INRECJ, INRECH.

- El *Factor de Impacto*, (FI) también conocido como *Índice de Impacto* (II) es una **medida para conocer la importancia de una publicación científica**.
- La medición se realiza en base a dos aspectos: uno **individual**, que se refiere a las citas recibidas por los trabajos, y el otro es una **medida colectiva** que se refiere a la revista.
- Ahora **se ha extendido el uso del FI a evaluación del rendimiento tanto de revistas, autores, instituciones y países**.
- A día de hoy hay cuatro productos que calculan el impacto de las revistas:

Dos internacionales: **JCR y SJR** y

Dos nacionales : **In-RecX y RESH**

JCR:

- Se elabora a partir de la base de datos **Web of Science colección principal de Thomson Reuters**.
- Es la **autoridad reconocida internacionalmente** para la evaluación de las revistas.
- Ofrece un **medio objetivo y sistemático** para evaluar de manera crítica las publicaciones líderes de todo el mundo.
- Presenta **datos estadísticos medibles**, que proporcionan una manera de determinar la importancia relativa de revistas, dentro de sus categorías temáticas en WOS.
- Evalúa de manera crítica mas de **11.000 publicaciones periódicas** de 3.300 editores, sobre mas de 250 disciplinas y de 60 países.

JCR / FI

- **A su favor** tiene una cobertura internacional amplia / con mas de 11.000 revistas / es multidisciplinar / tiene formula sencilla de aplicar
- **En contra** el nº de citas no es sinónimo de calidad / Las citas de dos años no valen para Ciencias Sociales ni Humanas / presentan sesgos temáticos / geográficos y lingüísticos
- El FI del JCR de una revista es la media de veces que en un año determinado fueron citados los artículos publicados por ella en los dos años anteriores

Citaciones que han recibido en el año 2010

Los artículos publicados en 2008 y 2009

$$FI = \frac{\text{Citaciones que han recibido en el año 2010}}{\text{Nº de artículos publicados en 2008 y 2009}}$$

JCR-

Tiene dos ediciones

- **Edición Ciencias: 8.471** revistas en las ciencias de 171 áreas temáticas
- **Edición Ciencias Sociales: 3.047** revistas en las ciencias sociales de 55 áreas temáticas
- Actualización anual (Junio/Julio)
- En Web accedemos desde 1997 en adelante
- En pdf tenemos desde 1979 en adelante en Biblioteca en A&S
- No existe una edición para revistas en Artes y Humanidades

En JCR de 2012 hay 132 revistas españolas, siendo 76 títulos de la edición de Ciencias y 56 de la edición de Ciencias Sociales.

SJR:

- Se realiza a partir de la base de datos de **Scopus** de la multinacional Elsevier.
- **Es multidisciplinar.**
- Recoge **mas revistas que JCR** y también más de ámbito **europeo.**
- Recoge mas revistas de **Sociales y Humanidades** que JCR
- Emplea como indicador de citación principal el **Scimago Journal Rank**, que otorga pesos a las citas en función de la importancia de las revistas que las emiten.
- La ventana de citación que recoge es de **tres años.**

Hay varias posibilidades de búsqueda:

Journal Rankings de revistas en donde podemos buscar por áreas temáticas y países

Journal Search para buscar títulos concretos, aunque luego enlazamos a sus categorías temáticas y años

Country Rankings

Country Search

Compare por países o revistas

In-RecX: INRECS, INRECJ, INRECH

Elaborados por Grupo de Investigación EC3

- Son **índices bibliométricos** que ofrecen información estadística a partir del **recuento de las citas bibliográficas** con el fin de determinar la relevancia e impacto científico de las revistas españolas de estas temáticas. Así como de los autores que publican en las mismas y de las instituciones a que estos se adscriben.
- Siguen las **mismas métricas que JCR**.
- Han cesado por cuestiones económicas, aunque estaban empezando a ser considerado en los procesos de evaluación.
- Se puede **buscar un título concreto, navegar por sus categorías** temáticas de una serie de años, buscar los artículos mas citados, etc.

RESH: Elaborado por EC3 y EPUC.

- Integra indicadores de calidad y de citación para las revistas españolas de Sociales y Humanidades.
- Entre otros indicadores incluye los que CNEAI, ANECA y Latindex tienen en cuenta en sus evaluaciones.

¿Hay vida mas allá de JCR?

- **Sí que hay vida mas allá de WoK y JCR**, hay otros criterios además del FI para seleccionar las mejores revistas en donde publicar. **Son los indicios de calidad editorial** indicados por las Agencias de evaluación y consultables en varios recursos: Latindex, DICE, MIAR, ERIH, CIRC, etc.
- La **ANECA** indica en ***Indicios de calidad para revista sin ICR*** (Índices de Calidad Relativos):
 1. Evaluación externa por pares de los artículos enviados (En DICE, RESH, la propia revista)
 2. Existencia de un Comité Científico Internacional (RESH, la propia rev)
 3. Porcentaje de artículos de autores no vinculados con la Editorial (DICE, RESH, Latindex, la propia revista)
 4. Contenido exclusivo de artículo de investigación (RESH, Latindex, la propia revista)
 5. Presencia en repertorios más vinculados a la especialidad (DICE, MIAR, Latindex, la propia revista y Bases de datos de la especialidad)
 6. Publicación de artículos en más de una lengua (La propia revista)

- Y en **CNEAI**, los recoge en su *Apéndice I*
 - A) Criterios que hacen referencia a la calidad informativa de la revista
 - B) Criterios sobre la calidad del proceso editorial
 - C) Criterios sobre la calidad científica de las revistas

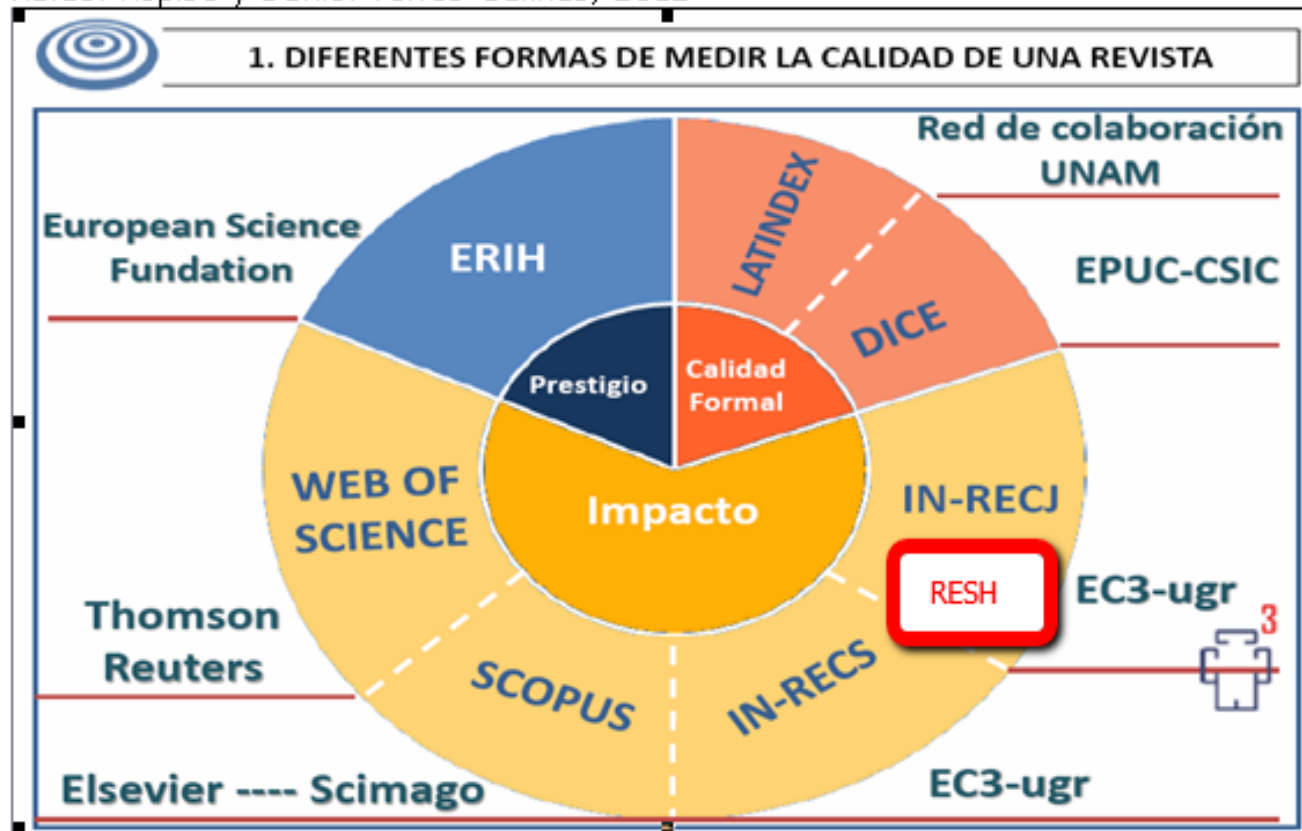
Todos **estos *Indicios de calidad*** se buscan en los siguientes recursos:

Presencia en repertorios donde indican criterios de calidad editorial: **Catálogo Latindex, CIRC, ERIH, RESH, MIAR, DICE y en los listado de revistas que han superado el proceso de evaluación de la Fecyt.**

Otros indicios de calidad son:

- Las citas recibidas por las publicaciones.
- La Visibilidad internacional: presencia en BBDD (Ulrichs, y Master Journal Lists)

Rafael Repiso y Daniel Torres-Salinas, 2012



B) Revistas sin ICR ¿Dónde buscar datos de calidad?

- Se consideran relevantes los índices listados por ámbitos científicos del [Subjet Category Listing del JCR](#): [SCI](#), [SSCI](#) y [A&HCI](#) de *Web of Science*.

Criterios de Selección de Revistas en Thomson

- Presencia en Bases de datos internacionales de reconocido prestigio ([Ulrichsweb](#) proporciona esta información)
- Presencia en repertorios donde indican criterios de calidad editorial: [LATINDEX](#), [CIRC](#), [ERIH](#), [RESH](#), [MIAR](#), [DICE](#)
- Ver si está en el listado de revistas que han superado el proceso de evaluación de la Fecyt. Los criterios están en: [“La edición de revistas científica. Directrices, criterios y modelos de evaluación”](#) y los listados en: [1ª conv.2007/08](#); [2ª conv.2009/10](#); [3ª conv. 2011/12](#)
- Aportar datos de cumplimiento de calidad editorial
 - En ANECA, y en CNEAI (Apéndice I de la Resolución de 23/11/2011)
- Si es una revista revisada por pares
- Tasa de rechazo/aceptación de los originales
- Los criterios editoriales que mencione la revista, etc

Cobertura de los recursos sin ICR

Recurso	Área	Dominio	Cobertura
Catálogo Latindex	Multidisciplinar	Iberoamericano	1997-
DICE	CC. Sociales, Humanas y Jurídicas	España	Última actualización: 2010
ERIH	CC Humanas	Mundial	1º Ed. 2007 2ª Ed. 2011
MIAR	CC Sociales y Humanas	Mundial	2008-2013
Rev acredit. Por FECYT (RECYT)	Multidisciplinar	España	1ª conv. 2007/08 2ª conv. 2009/10 3ª conv. 2011/12 Listado definitivo de renovación de 1ª Y 2ª convocatoria (junio 2013) Listado de revistas científicas españolas que han obtenido el sello de calidad Fecyt (2013)

CIRC	CC Sociales y Humanas	Mundial	2ª ed. 2011/2012
CARHUS Plus+	CC Sociales y Humanas	Mundial	Última actualización 2011
SciELO	Multidisciplinar	Iberoamericano	1998-

Se consideran relevantes en las agencias los índices listados por ámbitos científicos del Subject Category Listing del JCR: **SCI** (Science Citation Index), **SSCI** (Social Science Citation Index) y **A&HCI** (Arts and Humanities Citation Index) de Web of Science. Para buscar directamente por títulos de revista en todos los Citation Index a la vez, consulte la **Master Journal List** de Thomson.

Criterios de Selección de Revistas en Thomson

Aportar el máximo de datos sobre: la calidad informativa, la calidad del proceso editorial, la calidad científica, la calidad de difusión y visibilidad (inclusión en bases de datos), etc

C) Buscar las citas recibidas por los artículos

Se localizan principalmente en:

- [WoS](#)
- [Scopus](#)
- [Google Académico](#)
- [Microsoft Academic Search](#)
- [CiteSeerX](#) (para Ciencias de la Computación e Ingeniería)
- [CitebaseSearch](#) (para e-prints de acceso abierto, archivos OAI-PMH, preferentemente de Física, Matemáticas, Ciencias de la Computación y Biomedicina)

Para facilitar la consulta de los recursos que hemos visto, Rosario y yo hemos elaborado unos manuales de consulta que están disponibles en la página Web de la Biblioteca en **Servicios de investigación > Acreditación y sexenios > ¿Cómo consultar estos recursos?**

BÚSQUEDA DE ÍNDICES DE IMPACTO E INDICIOS DE CALIDAD EN DISTINTOS RECURSOS

DÓNDE Y CÓMO BUSCAR LAS CITAS RECIBIDAS POR UN TRABAJO O POR UN AUTOR.

Pepa Romero Martínez

roma@um.es

Tel.: 868 884153

Rosario Guiard Abascal

rguiard@um.es

Tel.: 868 883347



Apoyo a la investigación: índices de impacto. Escuela de doctorado marzo 2014 por Josefa Romero-Martínez se encuentra bajo una Licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).