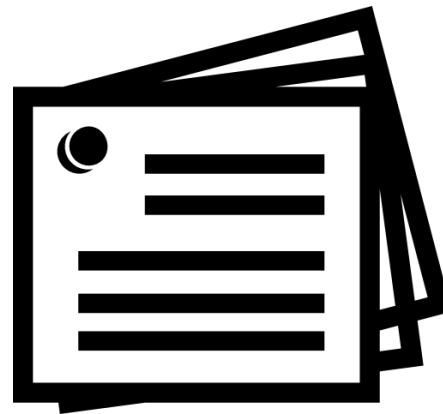
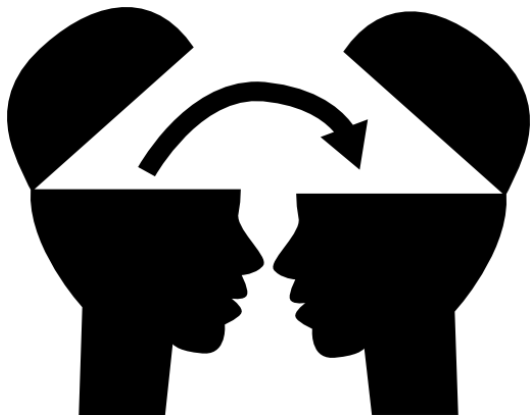


# Herramientas claves para integrar la investigación en los procesos de la universidad

Ian Scott Kinney

[mail@journalrevisions.com](mailto:mail@journalrevisions.com)



Enero, 2016



Parte 1:

Productividad

---

# Por qué investigación ahora?

---

Productividad de conocimiento científico es el indicador principal de la calidad de la institución, según nuevas **métricas**.

*Data are increasingly used to govern science. Research evaluations that were once bespoke and performed by peers are now routine and reliant on metrics.*

---

# Por qué PRODUCTIVIDAD?

---

Chile es el **único** país OECD con más de 3M habitantes que tiene una gran brecha entre su nivel económico y su nivel de producción científica. (Estonia, Slovenia y Luxembourg)

- Nuevas políticas exigirán que las universidades que reciben apoyo del estado cumplan con un cierto nivel de publicación de artículos indexados.
- Por ende, las universidades buscan mecanismos de incorporar más investigación en sus procesos que han sido mayoritariamente enfocados en la docencia.

37		Argentina
38		Hungary <a href="#">View country</a>
39		Ireland
40		Ukraine
41		Romania
42		Egypt
43		Thailand
44		Saudi Arabia
45		Chile
46		Pakistan
47		Slovakia
48		Croatia
49		Slovenia

# Nuevas dinámicas en los ranking

---

**The real reason a Chinese university has beaten MIT in the engineering rankings**

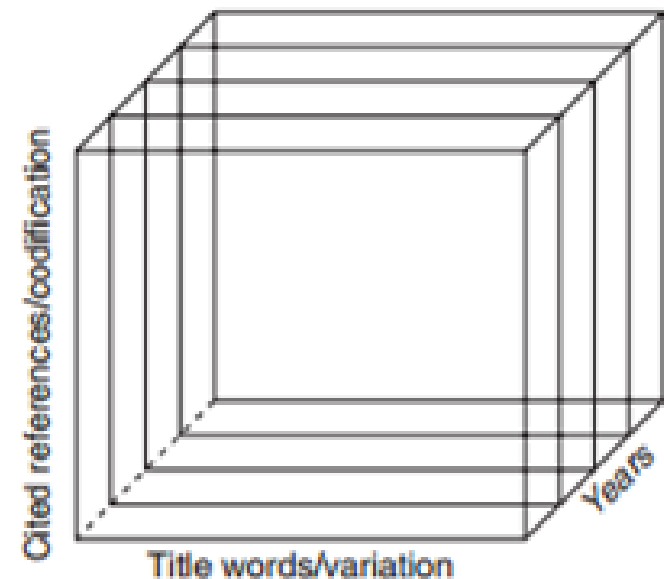
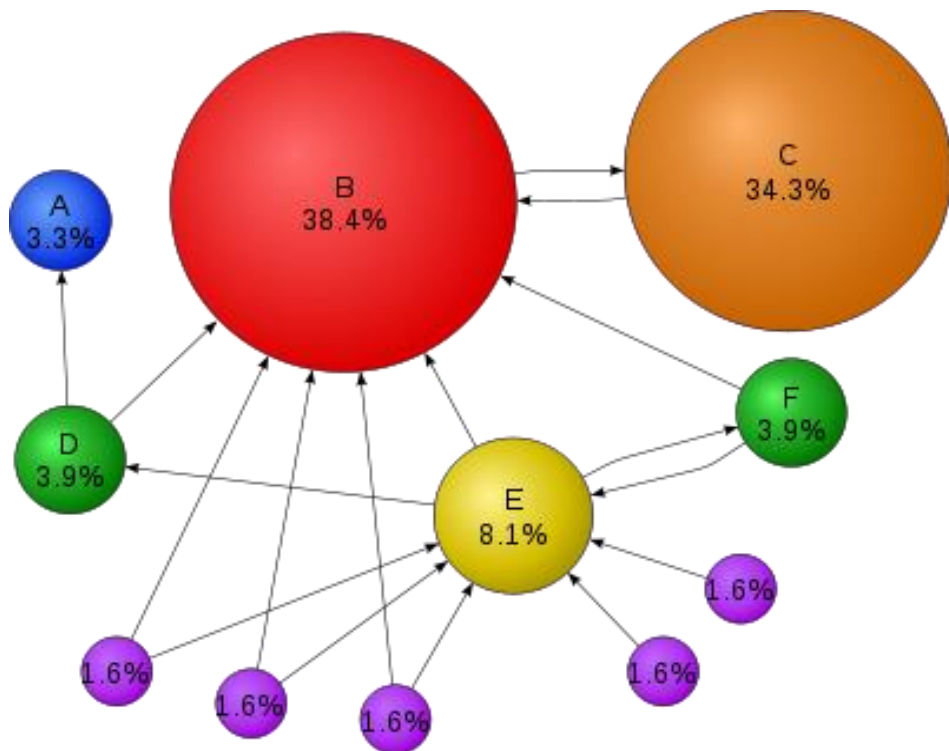


**MIT is unambiguously the more prestigious and well known of the two, especially outside of China, so how could Tsinghua have overtaken it? The answer is quantity, not quality. And we're not talking student quality here, but **research papers**. (October 13, 2015)**

# Conocer y entender las métricas

Los rankings universitarios, tanto como los rankings de las revistas científicas se miden por el algoritmo. Este es el **Google Page Rank Algorithm** - utilizada para clasificar la toda la información digital; tanto la información científica como la información corriente.

La ciencia que estudia estas métricas y como se aplican se llama la “**cienciometría**” o “**bibliometría.**”



1. Three dimensions considered for the computation of the configurational information.

# NOVEDAD, CONTRIBUCIÓN Y RELEVANCIA

---

it does **not offer any original data** on the subject, and it **does not advance any novel theoretical claim**.

*Latin American Research Review*

we cannot accept manuscripts in which **no major scientific advances or technological improvements are reported**. Your submitted manuscript, WIBI-D-15-xxx, **seems to be of a confirmatory nature** and therefore it is not within the scope of the restrictive number of reports that we aim at publishing.

*World Journal of Microbiology and Biotechnology (WIBI)*

we are less convinced about the appeal of the paper to our audience as we feel **the topic has already been well covered in extant literature** and it is **difficult to identify the strength of the paper's contribution other than a contextual perspective**.

*Journal of Consumer Behaviour*

Unfortunately, it **does not sufficiently advance developments** in regional studies to be further considered for publication in the journal.

*Regional Studies*

while the authors highlight several gaps in the flexibility literature, **these gaps are not convincingly supported**. Moreover, it is **not clear how the present paper contributes to prior research**. As it currently stands, the conclusion section **does very little to discuss new insights** gained by this paper in relation to our **current understanding** of organizational flexibility.

---Moreover, the **bulk of the literature is very dated** while very little recent literature is included.

*European Management Journal*

# Highlights

**3-5 frases que contestan precisamente los “5W” del estudio, destacando la novedad, relevancia y contribución del estudio.**

---

**Estos convierten en la estructura del manuscrito, además son la primera (y a veces la única!) impresión que tendrá el editor del estudio.**



# Ejemplos de highlights

**YES**

Our study maps childhood obesity risk factors in urban and rural areas.

Scarce literature makes a distinction between geographically different risk factors.

A sample of 2349 school aged children from 136 schools was used.

We used GIS mapping to graphically represent different obesity risk factors across rural-urban areas.

Our confirm that there exist differences in the risk factors for childhood obesity in rural and urban areas.

**ESTOS**

**NO**

**SON HIGHLIGHTS!**

Chile's economy is principally based on copper production.

There is a high prevalence of discrimination towards indigenous students.

Many Chileans suffer from “big-egg disease”

Statistics are needed about how TIC is important in teaching.

# Cómo elegir el journal adecuado

Herramientas claves y de fácil acceso para elegir el journal adecuado para mi estudio.

---

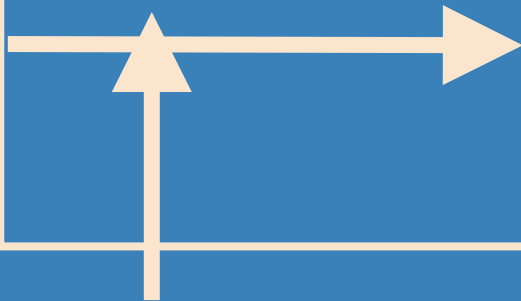
Google scholar [scholar.google.com](http://scholar.google.com)

Scimago: [www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)

Web of Science (ISI) Journal

Master List <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>

# Parte 2: Iniciando la Investigación



# Cómo podemos iniciar una investigación? (Bien)

---

1. Toda la ciencia empieza con una pregunta. (Formular la pregunta de investigación)
2. Decidir en un tipo de investigación (Básica o Aplicada, *proximo dispositivo*)
3. Analizar los recursos disponibles en el momento.
4. Formular una propuesta tentativa de investigación
5. Consultar la literatura para comprobar la relevancia de la propuesta de investigación.
6. Elegir posibles publicaciones para enviar el estudio final.
7. Diseñar el estudio con las mismas características de otros estudios semejantes.
8. Empezar por contestar las preguntas más simples (Qué, cómo, cuándo, por qué, cuánto).
9. Juntar y mantener ordenado la información.
10. Escribir durante todo el proceso.

# Investigación Básica vs. Aplicada

**Investigación básica** busca aportar nueva información al cuerpo de conocimiento de todas las disciplinas.



“Investigar por Investigar” Hoy en día la investigación básica resulta en **publicaciones científicas.**

**Investigación aplicada** busca resolver temas de la industria, y pueden resultar en la publicación; sin embargo un objetivo central de la IA es el patentamiento.



**Recuerdate!**

**Recuerdate!**

Mantenerse  
**actualizado/a** y **al**  
**día** con la publicación  
en tu área es el primer  
paso en elegir temas  
**RELEVANTES!!**

**READ THE DAMN  
SCIENCE!**

# EJEMPLO DE SIMPLE IMPACTO

---

*Effects of storage time on the motility, mortality, and calcium levels of Atlantic salmon *Salmo salar* spermatozoa.*

## Características

<60 días

Materiales y equipos mínimos y básicos

Estudiantes de pregrado

Publicado en un journal Q1 del área (ISI)

Estudio replicable con otros compuestos.

### Journal of Fish Biology

© The Fisheries Society of the British Isles



Edited By: J.F. Craig

Impact Factor: 1.658

ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2014: 19/52 (Fisheries); 42/102 (Marine & Freshwater Biology)

Online ISSN: 1095-8649



# Simple tips para llegar a la publicación rápidamente

1. **Escribir un *review*.** Un review article sobre el estado del arte en tu disciplina es una buena opción para publicar a corto plazo. Un excelente recurso para organizar un review es [este artículo](#) publicado en the Journal of the Royal Society of Medicine.
2. **Escribir un *short communication*.** Posees resultados interesantes? *Short communications* usualmente tienen menos de 2500 palabras, y con un número limitado de referencias bibliográficas.
3. **Publicar una tesis.** Las tesis de los estudiantes de pre y postgrado son un excelente *cache* de información publicable. Para muchas disciplinas e instituciones cuenta y premian una publicación [SciELO](#), y por lo tanto “vale la pena intentar!”

**Estar al día con la literatura en tu campo de estudio.** Esto significa leer abstracts de artículos que están siendo publicados en este momento, facilitando el proceso de...

**Elegir temas relevantes:** Escoger temas relevantes sobre el cual escribir es tan simple como estar al día con los asuntos importantes de tu campo. Esto puede incluir revisiones del estado del arte, el cual puede ser escrito por cualquier persona sin trabajo de laboratorio o instrumentos.

**Comenzar a escribir contestando simples preguntas.** Los editores quieren saber exactamente qué, porque y como has dirigido tu estudio, si ellos pueden identificar claramente estas características en el abstract y highlights, les sera facil decidir si es factible recomendar el documento a revision. **Saber cómo elegir el journal adecuado.** Muchos autores novatos cometen el error de no leer el enfoque de la revista antes de enviar el artículo. Tu puedes confirmar fácilmente los tipos de artículos que la revista publica al observar temas actuales y archivos del año pasado.

**Atender rápidamente el rechazo y la corrección.** Autores que publican consistentemente saben que el rechazo de un artículo es normal. Habiendo diferentes opciones de posibles revistas, y al volver a presentar el documento rapidamente despues de un rechazo o una corrección es clave para que un artículo pueda finalmente ser publicado.

**Permancer claro y coherente.** A nadie le gusta articulos largos y aburridos- mucho menos frases. Recuerda que la novedad de tu estudio es el aspecto más importante, y aunque parezca redundante este debe repetirse reiteradas veces en el manuscrito.

**Conocer el sistema, usar la métrica.** Leer journals y permanecer al día en todos los procesos de publicación también es clave para lograr artículos en prensa. Hay revistas , tales como [Scientometrics](#) que publican estudios sobre tendencias editoriales de todas las disciplinas. Es crucial además estar familiarizado con herramientas como [Scimago Journal and Country Ranking](#).

# **Partes** de una propuesta de investigación

**Fundamentación** (Problema/pregunta de investigación)

**Objetivos** General (1) / Especificos (3-5)

**Metodología / Métodos** (muestra, instrumentos, tiempo)

**Resultados Esperados** (3)

**Recursos necesarios**

**Bibliografía** (3 fuentes de 2014-2015)

# **HERRAMIENTA DE MEJORAMIENTO**

<http://goo.gl/forms/fum8DXe9Bt>