

26 herramientas imprescindibles para
arrancar con éxito tu próxima investigación
científica (la mayoría 100% gratuitas)

NeoScientia
La escuela del científico 2.0

¿En qué te gustaría emplear tu tiempo si pudieras ahorrarte más de 100 horas de trabajo en tu próximo estudio?

Quizás más tiempo para tus hobbies, tu familia, tus proyectos personales, salir con tus amigos... ¡Imagina!

Tal vez en estos momentos los estudios, la burocracia, la docencia, la falta de financiación o mismamente la sobrecarga laboral en tu profesión te impidan sacar tiempo al tiempo, pero aunque no te lo creas y no veas fin en tu día a día como investigador, todas estas opciones son posibles.

Todo pasa por crear un sistema paso a paso que consiga que tu proceso de investigación fluya. **Un plan estratégico que te permita obtener el 80% de los resultados con el 20% del esfuerzo.**

Para ello, es indispensable contar con las herramientas adecuadas. Materiales muy específicos, sencillos de utilizar y complementarios, que te permitan sacar el máximo provecho de tu tiempo y recursos.

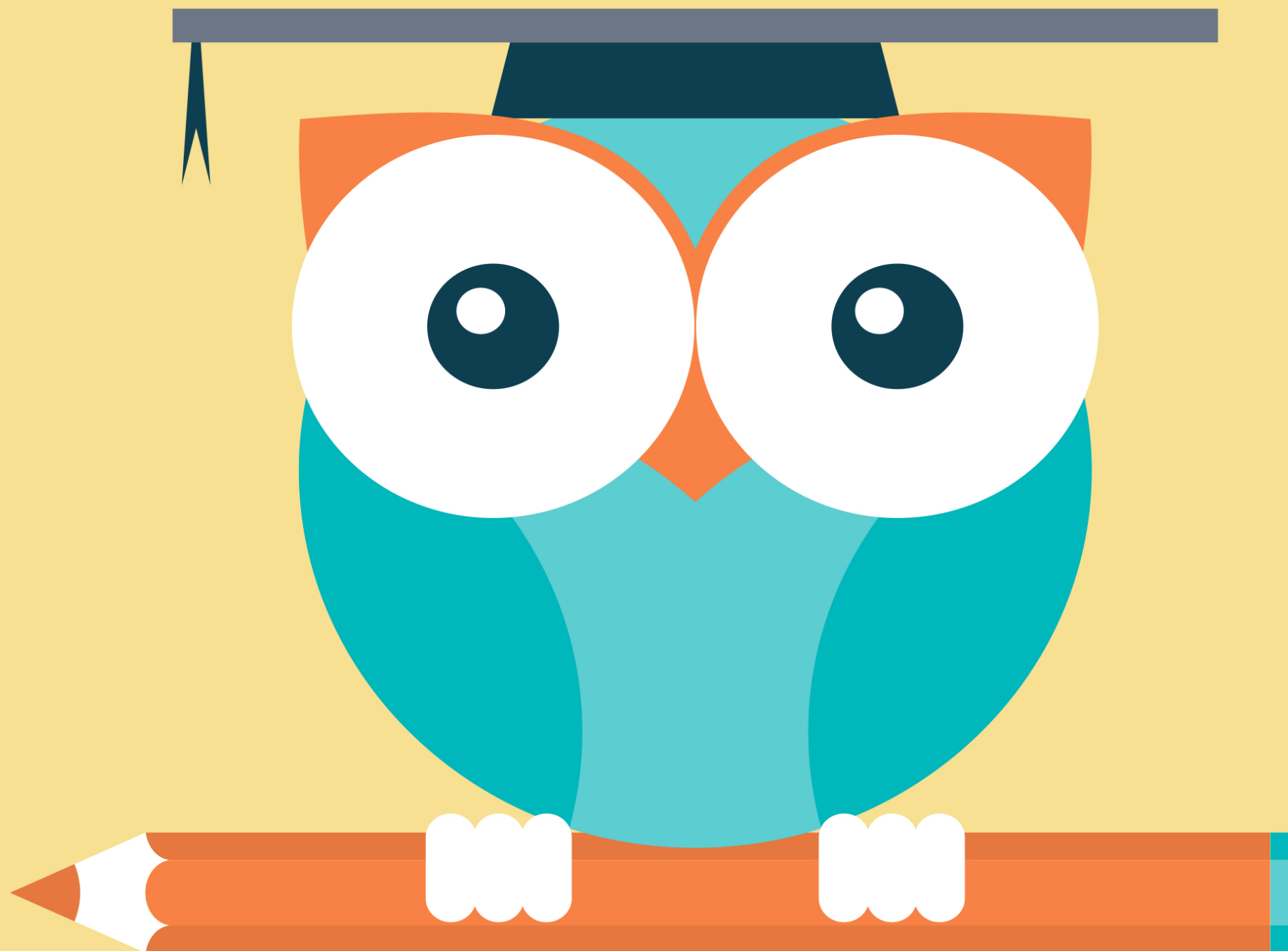
Encontrarlas no es tarea fácil y la mayoría de las veces perdemos muchos minutos de nuestras vidas e incluso dinero probando recursos que no funcionan como debieran.

En este documento te desvelaré las 26 herramientas que en base a mi experiencia y a la de otros investigadores te permitirán dar un giro radical a tu proceso de investigación rápidamente sin gastar horas y recursos en cosas que no necesitas.

Desde la planificación de una investigación, hasta la comunicación científica. Los 26 materiales esenciales para crear una secuencia básica de investigación.

Seguramente habrá muchas otras alternativas. No lo niego. De hecho, cada campo de estudio tiene sus peculiaridades. Yo mismo utilizo unas cuantas más. Pero de lo que también estoy seguro es de que con estas herramientas, podrás comenzar a tener un sencillo sistema que funciona aunque no sea perfecto. Recuerda:

“Más vale tener un sistema imperfecto que un sistema inexistente.”



Sobre el autor

¡Hola!

Me llamo Pedro Margolles y soy el fundador y editor de NeoScientia, la escuela que ayuda a científicos como tú a mejorar sus habilidades para investigar y aumentar su impacto profesional.



Puede sonar a cliché, pero desde que era niño quería dedicarme al mundo de la investigación. Recuerdo que cuando tenía 7 años me creé en casa de mis abuelos un pequeño “laboratorio” donde con todos los Quiminovas que había en el mercado me dedicaba a hacer mis propias pócimas y experimentos.

Cuando tenía 17 años y por H y por B, acabé estudiando enfermería. Mientras hacía la carrera, comencé a colaborar con el Registro de Enfermedades Raras del Principado de Asturias realizando investigaciones epidemiológicas. En mis primeros estudios me surgieron un montón de dudas: no sabía como hacer búsquedas bibliográficas, como hacer análisis estadísticos, como redactar textos científicos... Poco a poco le fui cogiendo el truco a este mundillo y encontrando la respuesta para muchas de estas cuestiones.

Tras acabar la Diplomatura en Enfermería comencé a estudiar psicología por la UNED, donde por fin decidí que quería dedicarme a la investigación en neurociencias. Durante estos años, se me ocurrió la idea de montar una pequeña escuela online exclusiva para investigadores, donde pudiera compartir con todo aquel que quisiese aportar su granito a la ciencia todos los trucos y recursos de investigación que había ido aprendiendo y creando hasta el momento, para intentar que ellos no tuvieran que pasar también por mis mismos quebraderos de cabeza. Esta es la razón por la que comenzó NeoScientia y por la que ahora mismo estás leyendo este recurso.

Si quieres conocerme mejor tanto en lo personal como en lo profesional, y ser el primero en recibir los mejores contenidos de NeoScientia, no tienes más que seguirme en las redes: [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#)

No me enrollo más, te dejo con las 26 herramientas imprescindibles que todo científico debe conocer para arrancar con éxito su próxima investigación científica.

¡Un abrazo y a investigar se ha dicho! Para lo que necesites aquí me tienes :)

Lo que otros científicos opinan de NeoScientia...



Pablo Aguilera @DrPabloAguilera · 17 jul.

Acabo de descubrir neosciencia.com, de @PedroMargolles. Magistral. Ojalá hubiese existido cuando yo empecé a investigar, jeje.



Kato @katospiegel · 9 mar.

neosciencia.com, genial proyecto de @PedroMargolles sobre recursos y consejos útiles para la investigación científica.



Pablo Duque @P_Duque · 5 oct.

No dejéis de visita neosciencia.com de @PedroMargolles Fabuloso...



Ana Liz García @knelatostada · 3 mar.

Una web increíble: buff.ly/1F2WmZ0 Gracias a @Saizpardo #Recomendación especial para todos los interesados en la investigación



Rubén Bernal @RubenJBernal · 17 jun. 2014

Alucinando con el blog neosciencia.com de @PedroMargolles recomendado a personas interesadas en Investigación y en la creatividad



Jesús Rubio @JRfisiouv · 4 ene.

Si queréis ser mejores científicos, no os podéis perder #neosciencia de @PedroMargolles Eso sí que es información de calidad



Colegio Químicos Val @Colquimva · 21 ene.

Uno de los mejores blogs para científicos, cortersía de @PedroMargolles. Echadle 1 ojo porque merece la pena. neosciencia.com/blog/



Carlos Castaño @carcasor · 3 oct.

Venga, que llego a tiempo: #FF merecidísimo a @PedroMargolles porque lo suyo es compartir y lo demás tonterías neosciencia.com

NeoScientia es mencionada en las redes sociales por...







Organización y Productividad

Una gran investigación requiere de una gran planificación. Sin organización y sin saber qué debes hacer para resolver tus hipótesis, encontrarás camino directo hacia el fracaso.

Por ello, clarificar lo que es y lo que no es importante, y tener constancia en todo momento del estado de las actividades en las que estamos inmersos, es algo indispensable a la hora de alcanzar nuestros objetivos, evitar la sobrecarga laboral y tomar las decisiones adecuadas en cada una de nuestras tareas.

Hasta el momento, el sistema de gestión de proyectos de investigación más efectivo, simple y fácil de aprender que he encontrado es [Kanban](#). [Kanban](#) del japonés “*tarjetas visuales*” es una metodología visual de organización del trabajo ideada por Toyota (el de los coches, sí) para aumentar la productividad de sus trabajadores.

En este sistema cada uno de los proyectos que estás llevando a cabo es representado con un tablero que contiene tantas listas de tareas como etapas o partes tenga un plan desde que se inicia hasta que se finaliza.

Dentro de estas listas se sitúan tarjetas o post-its con información de cada una de las tareas que se encuentran en esa fase. Así, las tarjetas son el testigo del proceso de producción. El objetivo es que seas consciente en todo momento de en qué estado global se encuentra cada fase tu proyecto y puedas hacer que haya poco a poco más tareas en las etapas más avanzadas de tu plan. *Prueba a ver algunos ejemplos [aquí](#).*

En el caso que nos ocupa, [Trello](#) es un recurso multiplataforma (*Web, Android, Iphone*) con base en la metodología Kanban altamente versátil para la gestión de proyectos individuales y grupales. Se basa en espacios de trabajo *drag & drop* que nos permiten crear, mover, y modificar tarjetas de actividades dentro de listas de forma muy visual.

Las tarjetas donde añades tus tareas admiten de todo: *documentación, imágenes, vídeos, checklists, fechas límite, etiquetas, comentarios de compañeros de equipo, pegatinas, texto en markdown...* Por ello, los usos de [Trello](#) son infinitos en cuanto a organización se refiere. Por ejemplo, puedes utilizarlo como almacén de ideas, calendario editorial, crear listas de objetos y tareas, como agenda personal, planificación de artículos etc.

Además, [Trello](#) es una aplicación muy útil para el trabajo colectivo ya que permite asignar tareas a distintos miembros de un equipo, votar y realizar encuestas sobre las actividades, y estar al tanto de la productividad global de un grupo de investigación determinado.

[Trello](#) es una aplicación a considerar si quieres tener bien atadas todas las tareas implicadas en tu estudio científico desde el primer minuto. A partir de hoy y gracias a ella, no dudarás en qué debes hacer en cada momento para sacar adelante y de una vez por todas tu proyecto de investigación.



Dirección

trello.com (soy afiliado, gracias)

Coste

Gratuita. Opcionalmente planes Premium (Particulares - 5€/mes, Equipos - Variable)

Beneficios

- **Podrás planificar rápidamente tu proyecto de investigación.**
- **Conseguirás ser consciente en todo momento del estado de cada fase de tu proyecto.**
- **Gestionarás con facilidad trabajos de investigación en equipo y a distancia.**

A la hora de llevar a cabo nuestros proyectos de investigación, una práctica muy útil para aumentar radicalmente nuestra productividad es cuantificar el tiempo que empleamos en cada una de nuestras tareas.

Parecerá una tontería, pero tener constancia del tiempo que empleamos en nuestras actividades nos permitirá detectar áreas de mejora en nuestros procesos, averiguar en qué situaciones alcanzamos una mayor productividad, maximizar nuestra atención sobre cada una de nuestras tareas y facilitar la priorización de actividades.

Asimismo, también conseguiremos descubrir cuándo es recomendable delegar tareas en otras personas, evitar la procrastinación, cuantificar de forma adecuada el coste/oportunidad de nuestro tiempo y generar informes de productividad para auditarnos.

Sintetizando, conseguiremos optimizar rápidamente y por completo nuestra forma de trabajar.

Entre las aplicaciones que te permitirán realizar un seguimiento total del tiempo empleado en cada una de tus tareas encontramos: [Freckle](#), [Toggl](#), [RescueTime](#), [Timely](#) y [PunchTime](#).

De todas ellas, [PunchTime](#) es la única que se integra totalmente con [Trello](#). Por ello, será la que te muestre a continuación.

[PunchTime](#) es una aplicación multiplataforma (*Web, Iphone, Android*) específicamente diseñada para el seguimiento del tiempo dedicado a nuestras actividades.

Cuesta entorno a 5\$ mensuales por persona y podemos usarla tanto para el trabajo en equipo como para nuestras labores individuales.

Al estar totalmente integrada, puedes iniciar el temporizador de tareas directamente desde los tableros de [Trello](#). Una opción que la verdad, se agradece bastante.

No obstante, si no puedes trabajar con [Trello](#) en un momento determinado y tienes que calcular el tiempo empleado en una tarea de manera analógica con un reloj o cronómetro de toda la vida, [PunchTime](#) te permite introducir el tiempo que has tardado de forma manual. De esta manera, todo tu rendimiento, sin excepción, quedará registrado.

Con toda la información recopilada a lo largo del tiempo, [PunchTime](#) te permitirá generar informes y estadísticas de tu rendimiento organizadas por categorías de actividades, etiquetas y tableros de [Trello](#). Con su análisis concienzudo podrás saber qué debes mejorar para ser cada día un poco más productivo.



Dirección

punchti.me

Coste

**Gratuita 7 días luego 5\$ /mes
por persona. Para uso
individual 5\$ /mes.**

Beneficios

- **Conseguirás el control absoluto sobre el tiempo invertido en cada tarea.**
- **Podrás generar informes y auditorías sobre tu productividad.**
- **Evitarás la procrastinación y aumentarás la atención sobre tus actividades.**

En el campo de la productividad hay una fórmula que todo el mundo debería conocer y aplicar a diario a su lista de tareas si en verdad quiere ganar tiempo al tiempo.

Es la regla ESADE: *Eliminar, Simplificar, Automatizar y Delegar*, por ese orden. Primero, elimina toda tarea que pueda evitarse. Segundo, simplifica aquellas actividades que no puedan ser eliminadas, optimízalas y crea procesos sistemáticos por escrito que te permitan hacer más sencillo tu trabajo. Tercero, una vez tus tareas estén simplificadas, automatiza todas las que puedas. Deja que una máquina lo haga por ti. Finalmente y si una actividad no puede ser automatizada, trata de delegarla en otra persona que sepa hacerla mejor y/o más rápido que tú. Una fórmula sencilla y efectiva.

En cuanto al tercer paso, automatizar no es otra cosa que delegar tareas en una tecnología de tal manera que estas se ejecuten siempre de la misma manera y con la mínima intervención humana.

Existen muchas razones para mecanizar nuestras tareas:

Automatizar una actividad nos hace entender mejor los procesos de los que esta se compone y cómo se encuentran estos organizados; nos permite ahorrar un tiempo que podemos utilizar para completar otras tareas más importantes para nuestros objetivos; consigue reducir nuestro estrés y desgaste; disminuye la cantidad de errores cometidos; minimiza costes; facilita la realización de actividades las 24h del día todos los días del año...

IFTTT es una de las aplicaciones gratuitas y multiplataforma (*Web, IOS, Android*) más conocidas para la automatización de tareas que existe en la red. Se basa en el principio condicional de "*Si X, entonces Y*". Cada vez que se produzcan determinados eventos desencadenantes, la aplicación realizará determinadas acciones como respuesta.

En **IFTTT** hay miles de detonadores posibles que puedes utilizar para crear tus propias "*recetas automatizadas*". Desde recibir un Tweet o un email, pasando por la ocurrencia de una determinada condición meteorológica o la aparición de una novedad en tu lector feed, hasta encontrarnos en una fecha o lugar en particular.

Igualmente, **IFTTT** también dispone de miles de acciones a ejecutar tras la ocurrencia del detonador: puedes insertar información en una base de datos, fijar fechas en un calendario, enviar emails o sms de forma automática, hacer sonar una alarma, activar un dispositivo...

Las posibilidades de esta aplicación son, en realidad, ilimitadas.

Si quieres ver un listado con ejemplos de recetas condicionales te recomiendo que le eches un vistazo a este [enlace](#). Seguro que con ellas conseguirás inspirarte para comenzar a usar esta fantástica aplicación.



Dirección

ifttt.com

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Al automatizar tus tareas te ahorrarás horas de trabajo.**
- **Disminuirás la cantidad de errores cometidos en muchas de tus actividades.**
- **Podrás realizar tareas de forma mecanizada las 24h del día.**
- **Reducirás considerablemente tu estrés y desgaste.**

Aunque no lo sepan muchos científicos padecen del bien llamado *Síndrome de Superman*.

Pretenden asumir más responsabilidades de las que les corresponden y realizar todo tipo de tareas estén o no capacitados para ello sin querer contar con los demás.

Desde mi punto de vista, esta alta necesidad de control es uno de sus principales limitantes a la hora de avanzar con sus investigaciones.

Debemos aprender a delegar nuestras tareas. No estamos capacitados para todo y aunque lo estuviésemos no todo lo tenemos que hacer nosotros, nos guste o no, si estas actividades no nos dirigen a nuestros objetivos personales. Todos deberíamos poder centrar nuestros recursos en hacer aquello que realmente se nos da mejor, queremos, y que además nos gusta hacer.

Probablemente me dirás que ahora mismo no delegas ni contratas a nadie para ayudarte por falta de dinero. Que si tuvieses más lo harías. Yo creo con firmeza que aunque tuvieses la total independencia financiera esto tampoco ocurriría. El perfeccionismo suele ser inherente al científico sea cual sea su estatus económico.

Delegar es todo un arte y, a veces, depende más de aprender a confiar en los demás que de motivos económicos. De hecho, actualmente puedes conseguir delegar, aunque sea una mínima parte de tu trabajo, en un ejercito de asistentes virtuales *freelance* ultracualificados por un precio mínimo. Dicho esto, ya no tienes excusa.

Para encontrar profesionales que colaboren contigo en Internet una de las plataformas más populares es [Elance](https://elance.com). Se trata de la base de datos en inglés con mayor cantidad de profesionales freelance registrados de todo el mundo. No importa el trabajo que estés tratando de realizar, aquí encontrarás los asistentes más adecuados para ti tanto en términos económicos como laborales.

De la misma manera, [Odesk](https://odesk.com) se sitúa segunda en el ranking de plataformas de trabajo online. No obstante y a pesar de su posición en el podio, en esta última es probable encontrar a profesionales tal vez más especializados que en la primera en lo que términos académicos se refiere.

Utiliza estas redes, localiza un asistente virtual con experiencia en el mundo académico, y comienza delegando en él tareas sencillas: *traducción de papers, edición de textos, realización de transcripciones, preparación de pósters, conferencias y Power Points...*

La tarea no importa, lo relevante es empezar a confiar en los demás.

No pretendas abarcarlo todo y trata de dedicar siempre tus recursos en aquello que mejor se te da y que más te gusta hacer. Recuerda, tú debes ser el acelerador y no el freno de tu carrera como investigador.



Dirección

elance.com, odesk.com

Coste

Variable dependiendo del profesional

Beneficios

- **Ganarás tiempo al tiempo que podrás dedicar a aquellas tareas más relevantes para tus objetivos personales.**
- **Tus actividades de investigación serán de mayor calidad al delegar tareas en profesionales ultracualificados.**
- **Optimizarás tus recursos y evitarás el estrés laboral.**



Búsqueda Bibliográfica

Existen muchas bases de datos por donde podemos comenzar a realizar nuestras búsquedas bibliográficas: [WOK](#), [Pubmed](#), [PsycINFO](#), [Scopus](#), [Science Direct](#)...

Todas ellas son buenas elecciones, pero [Google Scholar](#) o [Google Académico](#) es para mí una de las mejores. Por ella comienzo mis búsquedas de material científico y por ella acabo. La principal razón para hacerlo es su simplicidad de uso, la gran variedad de datos que permite obtener, y su eficacia a la hora de encontrar información de calidad. Es verdad que tal vez no sea recomendable basarse únicamente en los resultados de este recurso, pero si queremos comenzar a obtener información relevante rápidamente y al mínimo coste, pienso que es la opción ideal.

Para los que no lo conozcan todavía, [Google Scholar](#) es un motor de búsqueda de documentación científica gratuito y de libre acceso, que permite a los investigadores acceder a la mejor información técnica revisada por especialistas.

Artículos, tesis, libros, materiales almacenados en depósitos académicos de libre disposición, informes técnicos, resúmenes y actas de congreso son algunos de los recursos que puedes encontrar.

Durante tus búsquedas bibliográficas, [Google Académico](#) te facilita el acceso a estos documentos por diferentes vías y te posibilita crear una biblioteca digital con todo lo que vayas encontrando a tu paso. De esta manera y si en un futuro tienes que recuperar cierta información, todo será mucho más sencillo de consultar.

Asimismo, [Google Scholar](#) nos permite acceder a información estadística sobre el impacto de ciertas áreas de investigación, el número de citas hacia los distintos documentos científicos y la relevancia del trabajo de sus autores. Estas opciones pueden ser muy prácticas si te dedicas al mundo de la documentación, o simplemente quieres conocer un poco mejor cuáles son los trabajos que causan más impacto dentro de tus áreas de estudio.

De otra forma y tal y como te mostraré a continuación, [Google Scholar](#) tiene opciones específicas que te permitirán automatizar hasta cierto punto todas tus búsquedas bibliográficas. No tendrás que estar pendiente de realizar recurrentemente consultas de información, con estas opciones todo estará mecanizado y podrás dedicarte a otras cosas más relevantes hasta que haya novedades.

Además, [Google Scholar](#) puede ser una buena forma de divulgar tu curriculum académico ya que te permite crear perfiles con tus publicaciones que se indexan de una manera excepcional en los motores de búsqueda.

[Google Académico](#) es una herramienta esencial que te permitirá hacer búsquedas de información científica sin coste alguno y de la forma más eficiente. Si la mayoría de los científicos comienzan sus búsquedas bibliográficas a través de ella, ¿Por qué no darle tu también una oportunidad?



Dirección

scholar.google.es

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Tus búsquedas bibliográficas supondrán un menor esfuerzo.**
- **Ahorrarás recursos tanto económicos como temporales a la hora de realizar tu trabajo de investigación.**
- **Podrás dar una promoción extra a tus estudios gracias a su extensión *Google Scholar Citations*.**

[CrossRef](#) es una de esas plataformas de herramientas gratuitas que no deja indiferente a ningún científico cuando conoce todo lo que puede hacer por él.

A priori no parece que tenga mucha utilidad. Se basa en una web simple, poco atractiva e intuitiva en su organización.

Sin embargo, [CrossRef](#) esconde muchos útiles secretos. De hecho, podría considerarse la navaja suiza de la investigación científica. Para mí, es uno de los recursos que considero básicos a la hora de realizar búsquedas bibliográficas.

Como vimos en el artículo: [“Crossref: Conoce la navaja suiza del científico 2.0”](#), este conjunto de herramientas, te permiten hacer de todo. Veamos algunos casos:

Por ejemplo, a través de sus funcionalidades [Link References](#) o [Simple Text Query](#) podrás buscar todo un listado de documentos científicos de forma masiva a partir de sus referencias, obtener las direcciones DOIs asignada a cada uno de ellos, y acceder a través de estas directamente a la página de las editoriales donde se encuentran los textos completos. Posteriormente podrás descargar los documentos a través de tu proxy institucional según el procedimiento habitual.

Si andas buscando financiación para tus estudios, otra funcionalidad interesante que te proporciona [CrossRef](#) es [Fundref](#). Te permitirá localizar los datos económicos de todos los productos científicos que han obtenido un DOI a través de esta plataforma y que son semejantes a tu proyecto de investigación.

De otra forma, cuando trabajas con documentación científica es importante conocer en qué estado se encuentra esta información: ¿Tiene erratas? ¿Se ha actualizado? ¿Ha sufrido correcciones o retracciones? Si basas tu investigación en documentos con poca validez podrías acabar echando por tierra tu proyecto y tu reputación como investigador.

Para evitar que te ocurra esto, con el método de búsqueda *CrossMark* de [CrossRef](#) podrás conocer todo el historial de modificaciones realizadas sobre un artículo científico que haya sido inicialmente registrado en [Crossref](#). Tan solo deberás utilizar la siguiente fórmula de búsqueda para obtener en tu pantalla un informe del estado de un documento académico: “[http://crossmark.crossref.org/dialog/?doi=AQUÍ INTRODUCES EL DOI DEL ARTÍCULO](http://crossmark.crossref.org/dialog/?doi=AQUÍ%20INTRODUCES%20EL%20DOI%20DEL%20ARTÍCULO)”.

Definitivamente, [CrossRef](#) te permitirá solucionar muchos de tus problemas de tu día a día como científico.

Estos han sido tres simples y sencillos ejemplos; por ello, recomiendo que si tienes interés en profundizar, consultes el artículo [“Crossref: Conoce la navaja suiza del científico 2.0”](#) donde analizo con mayor detenimiento todo lo que esta plataforma puede hacer por ti.



Dirección

crossref.com

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Acelerarás radicalmente tus búsquedas bibliográficas.**
- **Conocerás el estado en el que se encuentra un artículo científico en todo momento.**
- **Podrás obtener todo un listado de referencias bibliográficas de forma masiva.**
- **Y muchas cosas más...**

Sí hay una herramienta sobre la que deberías asentar todas tus búsquedas bibliográficas esta es un [histórico de palabras clave](#).

Un [histórico de palabras clave](#) no es otra cosa que un listado donde cada vez que realizas una consulta de una palabra clave en un motor de búsqueda anotas datos relevantes sobre esta.

Es un recurso esencial si de verdad quieres ser productivo en tu trabajo como investigador.

Muchas veces no tenemos claro si ya hemos buscado determinada información, en qué lugar nos hemos quedado el día anterior en nuestras consultas, cuáles son los filtros y [operadores booleanos](#) que mejor nos funcionan... Un [histórico de palabras clave](#) te permite ser siempre consciente de todo esto.

Como he tratado en el artículo [“El recurso nº1 para no volverte loco al buscar artículos científicos”](#), gracias a él evitarás andar en círculos al manejar mucha información.

Personalmente, cada vez que realizo una búsqueda de una palabra clave, registro información sobre los siguientes parámetros: *fecha de consulta, etiquetas o categorías en las que se podría encajar la información, puntuación (una marca que le pongo a cada consulta), palabras clave utilizadas, palabras clave + [operadores booleanos](#) empleados, filtros aplicados, base de datos utilizada, cantidad de resultados obtenidos, última página y último resultado explorado.*

Gracias a esta forma de proceder, ahora ya no tengo dudas de qué es lo que mejor funciona y qué debo hacer en cada momento durante mis búsquedas bibliográficas.

Si quieres ver la explicación y justificación del porqué de cada uno de estos criterios te recomiendo acceder al siguiente artículo: [“El recurso nº1 para no volverte loco al buscar artículos científicos”](#).

No obstante, ten en cuenta que estas categorías de información son totalmente personalizables. A mi me gustan estas, pero quizás a ti te gusten otras. No tengas miedo a modificarlas. Desgraciadamente, en investigación no existen recetas universales.

Crear un [histórico de palabras clave](#) es muy sencillo, tan solo necesitarás generar un Excel donde registres en cada columna información sobre determinada cualidad.

Como se que eres un científico ocupado y yo quiero ayudarte a que pierdas el menor tiempo posible con estos asuntos, [puedes descargar la hoja de datos que yo utilizo en mi día a día junto a un ejemplo para mayor clarificación haciendo click aquí](#).



Dirección

[Histórico de palabras clave de NeoScientia](#)

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Averiguarás qué lugares te faltan por explorar en tus búsquedas bibliográficas.**
- **Evitarás caminar en círculos.**
- **Conocerás en todo momento en qué situación se encuentra tu búsqueda de información.**
- **Descubrirás qué parámetros y filtros te permiten ser más eficaz en tu trabajo.**

Para tener buenas ideas, desarrollar estudios de calidad y mejorar como profesional es indispensable estar informado sobre todo lo que ocurre en tu ámbito de investigación.

Sin embargo, a veces encontrar tiempo para buscar documentación de nuestro interés, seleccionarla y consultarla con calma es difícil.

En muchas ocasiones se echa de menos que alguien colabore con nosotros en este proceso.

En este sentido, el servicio de alertas de Google, tanto en su versión académica como tradicional, puede suponer muchas veces esa ayuda extra que necesitamos sin tener que recurrir a otros profesionales.

[Google Alerts](#) y [Google Alerts Scholar](#) son dos de las herramientas más útiles y desconocidas que puede tener Google.

Por ejemplo, pongamos que tienes interés en estar al tanto de todas las novedades sobre una temática "X", pero no tienes tiempo para realizar búsquedas de información de manera activa recurrentemente. [Google Alerts](#) te permite automatizar este proceso de búsqueda a lo largo del tiempo con tan solo indicar las palabras clave sobre las que quieres realizar seguimiento.

Cada vez que aparezca indexado un nuevo documento o recurso relacionado con esas keywords en el buscador (tanto en Google Normal como en Google Scholar), [Google Alerts](#) te notificará de las novedades directamente en tu email o a través de tu lector feed.

Si esto te parece poco, asimismo, esta herramienta te permitirá configurar la frecuencia con la que realizará búsquedas de actualizaciones, las regiones o localizaciones sobre las que desees obtener alertas, utilizar [operadores booleanos](#) para precisar tus búsquedas, y seleccionar aquellas fuentes donde quieres que consulte.

De esta manera, los resultados logrados en sus búsquedas automatizadas estarán mucho más ajustados a lo que realmente quieres tú encontrar.

[Google Alerts](#) es una aplicación que te permitirá ahorrar un montón de tiempo en tus búsquedas bibliográficas.

A partir de ahora, no será necesario que pierdas recursos buscando activamente nueva información.

Configura [Google Alerts](#) y dedícate a tareas más productivas hasta que esta pequeña gran herramienta te informe de la presencia de novedades.



Dirección

[Google Alerts](#), [Google Alerts Scholar](#)

Coste


Gratuitas

Beneficios

- **Tus búsquedas bibliográficas quedarán automatizadas y se realizarán de forma pasiva.**
- **Podrás dedicar tus esfuerzos a otras tareas más relevantes hasta que aparezcan novedades.**
- **Cuando las haya, recibirás todas las novedades de tu área de investigación directamente en tu email o lector Feed.**

De manera complementaria a [Google Alerts](#), otra forma de estar al tanto de las últimas novedades, aprender y formarte en Internet es utilizar un lector de feeds.

Desde hace ya unos cuantos años, muchos blogs y páginas web facilitan a los lectores la posibilidad de suscribirse a sus plataformas mediante “*archivos feed*”. ¿Y tú te preguntarás? ¿Qué es esto?

Un feed es un archivo que se modifica automáticamente cada vez que en una web se editan o realizan nuevas publicaciones. Normalmente verás representados estos archivos con símbolos como este: 

Este archivo está codificado y no se puede leer directamente desde el navegador. Necesitas hacer uso de programas especializados denominados “*lectores feed*” para acceder, decodificar y visualizar los contenidos.

La mayoría de los lectores no solo prestan estas tres funciones que acabas de ver, sino que también tienen la de recopilar y agrupar los feed de distintos sitios web en un mismo lugar. Por esta razón, también se les conoce como “*agregadores de noticias*”.

Utilizar un agregador de noticias te permite ahorrar mucho tiempo a la hora de informarte. No tienes que estar pendiente de revisar una a una todas las fuentes de noticias de tu interés en busca de actualizaciones. Él te avisará en el momento en que las haya, permitiéndote leerlas a todas ellas desde su misma plataforma.

Por ejemplificarte, imagínate que encuentras una web que te gusta y te suscribes a ella añadiendo su archivo feed a tu agregador de noticias. A partir de ese momento, no necesitarás acceder más a esa web para comprobar si hay nuevas publicaciones. Tu lector te notificará cuando aparezcan y, en la mayoría de los casos, podrás leerlas desde la misma aplicación.

Para mí [Feedly](#) es uno de los mejores agregadores de noticias multiplataforma gratuitos (*Web, Iphone, Android*) que existen en el mercado.

Este programa te posibilita clasificar tus suscripciones por carpetas; realizar búsquedas temáticas; guardar noticias para leerlas más tarde; compartir directamente las actualizaciones en las redes sociales, y te muestra las novedades tal y como si estuvieses leyendo una revista.

En pocas palabras, te facilita la vida un montón.

Si quieres mantenerte informado en Internet si volverte loco en el intento usar [Feedly](#) no es una posibilidad, es una necesidad.



Dirección

feedly.com

Coste

**Gratuita. Opcionalmente
versión Pro (5,41€/mes) y
Equipo (12,08€/mes).**

Beneficios

- **Ahorrarás mucho tiempo, no tendrás que revisar individualmente y a diario todas tus fuentes de referencia en búsqueda de novedades.**
- **Todas las actualizaciones de tus blogs preferidos quedarán centralizadas y categorizadas en un mismo lugar.**

Si has hecho alguna vez una búsqueda bibliográfica sabrás lo difícil que puede llegar a ser, en ocasiones, conseguir determinados artículos científicos y, más aún, lo que significa conseguirlos gratis.

La causa principal de este problema es que las editoriales científicas se apropian de los derechos de los trabajos de investigación financiados con fondos públicos y privados, y bloquean el acceso al material científico tras una pasarela de pago. En mi opinión, lo único que consiguen con esta táctica, a parte de lucrarse económicamente, es que muchos científicos no puedan avanzar fácilmente en sus investigaciones, y que muchos jóvenes científicos e investigadores de áreas menos desarrolladas no consigan hacer ciencia de calidad aunque sea a un nivel básico.

Aunque siempre recomiendo utilizar primero técnicas legales para conseguir artículos científicos tal y como vimos en el artículo "[14+1 técnicas para descargar GRATIS cualquier artículo científico](#)", hay ocasiones en las que ninguna de ellas funciona como debiera y puede que necesitemos utilizar otras no tan legales o alegales para poder avanzar con nuestra investigación.

Mi objetivo con este miniebook es conseguir que soluciones la mayor parte de tus problemas al investigar. Por ello, te enseñaré dos herramientas que, a pesar de no ser muy lícitas, puedes utilizar para conseguir el 99% de los artículos científicos que necesitas para tu investigación de forma totalmente gratuita y rápidamente. Debo dejar claro que no me responsabilizo del uso que hagas de esta información, ni de las consecuencias que tenga usar estas herramientas. Como te he comentado me limito a informarte de las alternativas existentes.

La primera de ellas se llama [Sci-Hub](#) y es una herramienta de activismo científico rusa que lucha por conseguir que todo el conocimiento científico publicado hasta la fecha sea libre, gratuito y fácil de obtener. A través de ella, podrás conseguir mediante la búsqueda del título, DOI, PMID o URL de un paper científico en su buscador, saltar muchas de las pasarelas de pago que imponen las editoriales científicas, y descargar la mayoría de los artículos que aparecen referenciados en Google Scholar. Si [Sci-Hub](#) no te funciona, ya sea porque no consigues saltar la pasarela o porque a ciertas horas del día permanece desconectado por cuestiones de seguridad, puedes utilizar como alternativa la segunda herramienta, [Library Genesis](#).

[Library Genesis](#) se trata de un proyecto sin ánimo de lucro que pone a tu disposición gracias a la colaboración de científicos de todo el mundo, miles y miles de documentos, libros y artículos científicos tanto en inglés como en castellano para su descarga gratuita desde sus propios servidores. A través de su buscador podrás rastrear sus variadas bases de datos en busca del documento deseado y descargarlo en menos que canta un gallo en tu ordenador. ¿Y qué pasa si no lo encuentras? Si no localizas un recurso, [Library Genesis](#) también te ayuda a solucionar este problema poniendo a tu disposición un foro donde solicitar documentos y colaborar con otros investigadores para hacer que la ciencia sea cada vez un poco más abierta.

Si hasta el momento encontrar un paper era para ti un infierno, a partir de ahora y con estas herramientas, será probablemente coser y cantar.



Dirección

sci-hub.club, gen.lib.rus.ec

Coste

Gratuitas

Beneficios

- **Podrás conseguir el 100% de los artículos necesarios para tu investigación de forma totalmente gratuita.**
- **Obtendrás el artículo que desees en cuestión de segundos y no en horas.**
- **Ahorrarás una gran cantidad de tiempo y dinero en tus búsquedas bibliográficas.**





Gestión Bibliográfica

Cuando comencé a la universidad no tenía ni idea de lo que era un gestor bibliográfico, menos aún de lo que uno de estos programas puede hacer por ti.

Una de las cosas de las que más me arrepiento es de no haberlo utilizado antes para realizar búsquedas de información, y gestionar los recursos que necesitaba a la hora de hacer mis primeros trabajos de investigación.

Perdí una gran cantidad de tiempo tratando de referenciar y citar estudios de forma manual, ajustando estilos bibliográficos, creando notas de forma desorganizada sobre todo aquello que leía, e intentando ordenar todos los documentos científicos que tenía desperdigados por mi ordenador.

Lo cierto es que un programa de gestión bibliográfica me permitía acabar con muchos de estos problemas, pero en aquel momento no lo sabía.

Concretamente un gestor bibliográfico te posibilita:

Crear tu propia biblioteca digital y organizar todos los documentos y notas para tu investigación en un mismo lugar; crear todas las citas, referencias y bibliografía de un paper con un solo click en el formato y estilo deseado sin tener que introducirlas manualmente; realizar búsquedas de información específica en el interior de tu biblioteca de documentos; explorar distintas bases de datos online en busca de documentación y descargarla directamente en tu archivo digital a través de un proxy; difundir tus investigaciones y/o carpetas de documentos con otros compañeros de equipo para obtener su feedback sobre estos, etc.

Tras probar muchas aplicaciones de este tipo, [Mendeley](#) es para mí mi recurso favorito para la gestión de información bibliográfica. [Mendeley](#) es una aplicación gratuita multiplataforma (*Windows, Mac, Linux, Iphone, Android*) que permite mantener, organizar, filtrar y categorizar una biblioteca de documentos académicos en la red, sincronizada en todo momento con tu ordenador personal y dispositivos móviles. Asimismo, te permite colaborar con otros investigadores de tu mismo campo y conocer su trabajo ya que en parte también es una red social.

[Mendeley](#) cuenta con un lector y anotador propio de documentos; un buscador de información interno para tu biblioteca y para distintas bases de datos; y una gran integración con reconocidos programas de redacción. Así, podrás insertar citas y referencias a los documentos de tu biblioteca de información sin salir de Word cuando estés escribiendo un paper. Asimismo, dispone de extensiones para los principales navegadores web que te permitirán capturar al instante en tu archivo digital, la información básica o metadatos de todos los artículos que vayas encontrando durante tus búsquedas bibliográficas.

Podría estar años hablando de [Mendeley](#). Por ello, si lo que quieres es conocer todo lo que te facilita este programa rápidamente y a golpe de vista, visita este [enlace](#).



Dirección

mendeley.com

Coste

**Gratuita. Opcionalmente
versión Pro individual y por
equipos con distintos rangos
de precios.**

Beneficios

- **Tendrás organizada y categorizada toda tu biblioteca de documentos científicos.**
- **Podrás citar y referenciar trabajos en cualquier estilo de forma automática.**



Captura de Ideas

Las buenas ideas pueden surgir donde menos te lo esperas. En la ducha, en el coche, al lavar los platos...

Dado que es imposible saber cuál de ellas va a ser realmente la que cambie el mundo, es necesario tener un sitio donde almacenarlas inmediatamente nada más que aparezcan para dejarlas madurar y poder así recuperarlas en cuanto lo necesites.

Créeme, no merece la pena fiarse de tu memoria. En el momento que cambies de tarea o tengas nuevos pensamientos, esa idea habrá volado. Las ideas vienen tan rápido como se van.

El mejor sitio de almacenamiento digital que conozco es [Evernote](#).

[Evernote](#) es un software multiplataforma (*Web, Android, iOS, Windows Phone, BlackBerry, Mac, Windows y ChromeOS*) que te permitirá tomar nota de todo aquello que te inspire estés donde estés y desde cualquier dispositivo; ya sea con una fotografía; con una nota de texto; o con un documento, vídeo o dibujo.

Sus usos son ilimitados. Puedes utilizarlo, como te comenté, como almacén de ideas, pero también para redactar un artículo científico o un post para un blog, para realizar búsquedas de información en la red, como gestor bibliográfico o como archivo de documentos importantes.

[Evernote](#) ofrece dos tipos de cuentas: una gratuita y otra premium de pago (20 - 40€/año).

La diferencia fundamental entre ambas se encuentra en el número y tamaño de las notas que puedes almacenar y, asimismo, en la posibilidad de acceder a tus notas sin conexión de internet.

De otra forma y como características complementarias, la versión premium te permite buscar texto en el interior de imágenes y archivos adjuntos (algo muy útil si digitalizas documentos), anotar PDFs con texto sobrepuesto, consultar versiones anteriores de tus notas, y establecer una contraseña global para dotar de mayor seguridad a tu almacenamiento de información.

Confía en mí, si tuviese que elegir una aplicación por la que pagar, sin lugar a dudas, sería este programa.

Nada más comenzar a utilizarla empezarás a descubrir miles de prácticas que harán tu vida más fácil. [Si quieres ver algunos ejemplos concretos que te animarán a usarla, no tienes más que acceder a las Guías Evernote de ThinkWasabi.](#)

Comienza ahora a hacer uso de [Evernote](#) en su versión más básica, pruébalo durante unos días atendiendo a los [ejemplos vistos en ThinkWasabi](#), y descubrirás por ti mismo porqué estoy enamorado de esta aplicación.



Dirección
evernote.com (soy afiliado, gracias)

Coste

Gratuita. Opcionalmente versión Plus (20€/año) y Premium (40€/año).

Beneficios

- **Podrás almacenar tus mejores ideas, documentación y archivos en un mismo lugar.**
- **Conseguirás realizar búsquedas de texto en imágenes de documentos escaneados.**
- **Tendrás acceso a todos tus recursos más relevantes desde cualquier dispositivo.**



Mapas Mentales

Tras revisar miles de documentos para tu investigación es probable que tu mente sea un caos de ideas.

Ya de mano esto es algo muy positivo porque al menos tienes ideas, pero para que de verdad un concepto sea útil este tiene que estar definido. En mi opinión, de nada sirve creatividad sin concreción.

Es por ello que antes de pasar a experimentar o a escribir un documento, tienes que realizar un paso extra y organizar todo este lío mental con el fin de clarificar tus pensamientos.

Una estrategia que me ha dado muy buenos resultados y que vengo utilizando desde hace tiempo para estos fines, tanto en el estudio de determinadas asignaturas como en la redacción de documentos científicos, son los mapas mentales

Un [mapa mental](#) no es otra cosa que un diagrama gráfico y visual utilizado para representar las relaciones entre conceptos disponiéndolos radialmente entorno a una idea que se considera común y central.

Con el libro de Tony Buzan “*Use your head*” se comenzó a popularizar esta técnica y empezaron a aparecer numerosas aplicaciones para el desarrollo de mapas mentales.

Un software libre, simple y gratuito de este tipo que utilizo muy a menudo y que puede darte también a ti muy buenos resultados es [FreeMind](#).

[FreeMind](#) es una aplicación de escritorio programada en *Java* para *Windows*, *Linux* y *Mac OS X* que nos permite crear mapas mentales altamente personalizables.

Incluir imágenes en los conectores, iconos en cada uno de los nodos, colores en las ramas, y crear conceptos desplegados son algunas de sus opciones más destacables y que, dicho sea de paso, no tienen nada que envidiar a las que encontramos en programas de pago similares.

Además, es de mucha utilidad tanto en el entorno personal como profesional y de equipo pues proporciona la opción de exportar estos mapas en una gran cantidad de formatos: XML, HTML, XHTML, PDF, PNG, JPEG, SVG... Esto te permitirá obtener el feedback de tu grupo de trabajo sin temor a los problemas causados por incompatibilidades de formato.

No hace falta que inviertas una millonada en programas para hacer mapas mentales, con [FreeMind](#) contarás gratis con opciones premium que te permitirán aclarar en un santiamén tus mejores pensamientos.



Dirección

[FreeMind](#)

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Conseguirás generar y organizar tus ideas rápidamente.**
- **Podrás crear con facilidad representaciones gráficas y conceptuales sobre un tema concreto que facilitarán al máximo su comprensión.**
- **Desarrollarás esquemas interactivos publicables de forma online.**



Análisis de Datos

A día de hoy, conozco a pocos científicos que no sepan algo acerca de este programa.

Su versatilidad, sencillez y potentes algoritmos han hecho de [SPSS](#) probablemente el software académico más reconocido de la historia.

La mayoría de la universidades cuentan licencias corporativas para él.

[SPSS \(Statistical Package for the Social Sciences\)](#) se trata de un software multiplataforma (*Windows, Linux, OsX*) para el análisis estadístico originalmente dedicado a las ciencias sociales, pero posteriormente adaptado a multitud de áreas de investigación.

Es un programa muy visual con interfaces *point and click* que facilita el trabajo con grandes bases de datos y la realización de complejos análisis estadísticos.

[SPSS](#) cuenta con gran cantidad de algoritmos y extensiones que te permitirán aplicar modelos de regresión, árboles de clasificación, análisis predictivos, pruebas no paramétricas, y otras muchas técnicas de análisis casi sin limitaciones.

A pesar de su versatilidad, [SPSS](#) tiene una curva del aprendizaje mayor que otros programas tradicionales para el análisis de datos (aunque menor que la del siguiente programa).

Asimismo, es un producto bastante caro si lo que pretendes es obtener una licencia individual.

Es aconsejable que si tienes la oportunidad y tu universidad o institución facilita el acceso a este tipo de recursos, obtengas una licencia de uso temporal.

[SPSS](#) te ahorrará una gran cantidad de tiempo en tu investigación y, desde mi experiencia personal, te puedo asegurar que merece la pena aprender a utilizarlo al menos de forma básica.

No obstante, si lo que buscas es un programa más sencillo de utilizar y gratuito para iniciarte en el análisis estadístico, te recomiendo que descargues la suite [PSPP](#).

Es un programa de código libre muy similar a [SPSS de IBM](#), que presenta muchas de sus principales características. No obstante, también hay que decir que está muy limitado en cuanto a opciones y algoritmos.

Finalmente y como ventaja adicional, [SPSS](#) cuenta con una gran cantidad de manuales, videotutoriales, libros que versan sobre su funcionamiento...

Si lo que quieres es aprender a hacer correctamente análisis de datos, estoy seguro de que [SPSS](#) te facilitarán mucho la vida.



Dirección

[SPSS](#)

Coste

Variable. “Gratuita” si perteneces a alguna institución que cuente con licencia.

Beneficios

- **Realizar potentes análisis estadísticos y trabajar con grandes bases de datos ya no será un problema para ti.**
- **Hacer análisis de datos te será mucho más sencillo que con otros programas informáticos pues cuenta con un entorno muy visual.**

Uno de los programas de análisis estadístico que más de moda esta hoy en día es [R](#).

[R](#) es una plataforma y lenguaje de programación para el análisis y representación gráfica de datos.

Es uno de los entornos más funcionales y potentes para realizar tareas estadísticas que existen, ya sean estas sencillas o avanzadas.

Respecto a otros programas de análisis de datos presenta numerosas ventajas:

[R](#) es software libre, gratuito y de código abierto; multiplataforma (*Windows, OSX, Linux*); muy versátil y con un campo de aplicación muy amplio (desde matemáticas hasta la biomedicina); cuenta con una gran comunidad de reconocidos estadísticos que crean códigos y extensiones gratuitas para que otros usuarios puedan utilizarlos en sus proyectos; consigue crear gráficos y diagramas de datos excepcionales (una de sus mayores virtudes); posee una gran cantidad de complementos descargables que dotan de mayor funcionalidad al programa; en internet es posible encontrar una gran cantidad de documentación sobre este entorno...

En mi opinión solo tiene un pero, y es que su curva de aprendizaje es lenta si no sabes ya algo de programación (especialmente en Matlab) pues funciona mediante ordenes a través de una línea de comandos y no mediante una interfaz visual y amigable.

Para solventar este problema, muchos programadores han creado plataformas [R](#) al estilo [SPSS point and click](#) que pretenden facilitar nuestro uso de este entorno de trabajo.

Algunas de las más conocidas son: [RCommander](#), [RKWard](#), [Rstudio](#).

Si quieres comenzar a utilizar [R](#) debes saber que en un principio puede parecerte complejo hasta de instalar.

Pero no te desmoralices. Para hacerte la tarea más fácil puedes [seguir este tutorial de la Universidad de Valencia](#) en el que se explica como instalar [R](#) y [RCommander](#), y dar tus primeros pasos realizando análisis estadísticos simples.

De la misma manera, si quieres descubrir cómo utilizarlo de forma avanzada rápidamente puedes echarle un vistazo a los siguientes recursos: [CodeSchool](#), [Swirlstats](#), [Discovering Statistics Using R](#)

Sin lugar a dudas, [R](#) es el futuro y presente del análisis de datos en la comunidad científica. Aprender a utilizarlo puede ser una tarea lenta pero, de la misma manera, es una gran inversión a futuro que no hay que dejar escapar.



Dirección

r-project.org

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Podrás realizar análisis estadísticos increíblemente avanzados gracias a su increíble comunidad y extensiones gratuitas.**
- **Obtendrás gráficas altamente visuales y personalizables.**
- **Ahorrarás recursos y tiempo ante complejos diseños de investigación.**





Publicación Científica

Llegó la hora de publicar y dar a conocer tu trabajo.

Necesitas encontrar la revista científica adecuada para que tu labor tenga el impacto que se merece.

Sin embargo, hay un gran problema. Hay tal variedad de opciones que tomar una decisión al respecto puede ser una tarea difícil y pesada.

Para calmar nuestros dolores de cabeza aparece [Journal Citation Reports \(JCR\)](#), una aplicación de [Web Of Knowledge](#).

JCR es una base de datos que presenta estadísticas y rankings organizados por categorías sobre cada una de las más de 7500 revistas científicas existentes dentro del catálogo de *Thomson Reuters*.

Entre otros muchos indicadores, proporciona información sobre los índices de impacto, índices de inmediatez, número de citas y número de artículos publicados.

Gracias a esta aplicación, podrás encontrar las revistas que mejor se ajusten al contenido y forma de tu trabajo y, en función de tu estrategia de comunicación, evaluarlas de forma crítica atendiendo a la información estadística vista anteriormente para elegir aquellas que tengan un mayor impacto relativo.

Obviamente seguirás teniendo que escoger y comparar entre varias alternativas, pero con datos objetivos esta decisión será seguramente mucho más sencilla y justificada.

Si tienes interés en conocer con mayor detenimiento qué funcionalidades proporciona **JCR** no dudes en echarle un vistazo al siguiente artículo:

[Modamio-Charles, P., y Marino-Hernández, E. X. \(1999\). El Journal Citation Reports y la Base de Datos Science Citation Index. Farm Hosp, 23, 247-254.](#)

Como detalle final, comentarte que para poder utilizar **JCR** de forma gratuita necesitas tener acceso a [Web of Knowledge](#). De otra forma, te puede salir muy caro.

Si te encuentras trabajando o estudiando en una universidad es muy probable que esta ya cuente con una licencia de uso para esta plataforma.

Por esta razón, no temas en preguntar a tu bibliotecario de referencia si existe la posibilidad de tener acceso a ella al ser estudiante o profesional académico.

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

Dirección

webofknowledge.com

Coste

Gratuita si tienes acceso a Web of Knowledge

Beneficios

- **Descubrirás las revistas científicas que mejor se ajustan en contenido y forma a tu trabajo.**
- **Encontrarás las revistas más citadas y con un mayor impacto relativo en tu campo de investigación.**
- **Serás consciente de la información bibliográfica más importante de una revista científica antes de publicar.**

[SCImago Journal & Country Rank](#) vendría a ser algo así como la versión alternativa y *open access* del [Journal Citation Reports \(JCR\)](#).

No necesitas pertenecer a ninguna institución para utilizarla, por lo que si eres un científico principiante o “Freelance”, esta es probablemente tu mejor opción.

De forma similar a [JCR](#), [SCImago](#) es un portal de información con indicadores objetivos sobre las revistas indexadas desde 1996 en la amplia base de datos [Scopus](#) de Elsevier.

En este caso, puedes visualizar la información categorizada por áreas de estudio, cuartiles, zonas geográficas y temáticas específicas.

Datos de producción científica, citación, colaboración, factores de impacto, cuartiles, y ponderaciones estadísticas son algunos de los resultados que puedes consultar.

Asimismo, te permite ver rankings gráficos por países, comparar temáticas y revistas, y buscar y ordenar resultados por universidades entre otras muchas opciones.

Para los científicos de España e Iberoamérica es muy buena opción a la hora de encontrar las revistas científicas más adecuadas para publicar en su idioma nativo.

¿Por qué razón?

Porque no solo incluye las revistas de habla inglesa, sino que también incluye revistas en castellano.

Hay que tener muy en cuenta que [SCImago](#) NO mide lo mismo que [JCR](#). En muchas ocasiones, toma como base criterios diferentes. Es por ello que no se pueden comparar entre sí con facilidad.

Por ejemplo y a diferencia de [JCR](#), [SCImago](#) presenta los resultados de citación en un rango de 3 años, no tiene en cuenta las auto-citas a las publicaciones, ni valora todas las citas igualmente, es decir, las pondera en función de su procedencia.

De todas maneras, es recomendable echar un vistazo a ambos recursos a la hora de buscar la revista adecuada donde publicar. A veces, donde [SCImago](#) fracasa, [JCR](#) triunfa y viceversa.

Te tendrás que dejar guiar por tu espíritu crítico a la hora de valorar ambas fuentes, pero tu decisión estará, sin lugar a dudas, fundamentada por datos y no por suposiciones.

Haz la prueba, busca alguna revista científica de tu interés en [SCImago](#), compara los resultados con los de [JCR](#) y [dime qué te parecen](#).



Dirección

scimagojr.com

Coste

Gratuita

Beneficios

- **No necesitarás pertenecer a ninguna institución para poder encontrar la revista científica más adecuada para ti.**
- **Podrás buscar dónde publicar organizando los resultados por áreas geográficas, cuartiles, áreas de estudio...**
- **Conseguirás encontrar también las revistas científicas más adecuadas en castellano.**



Redacción Científica

La mayoría de los científicos hace uso de programas como Word, OpenOffice o Pages para escribir sus documentos académicos. En mi opinión, estas aplicaciones no están todavía adaptadas a la redacción científica. Se orientan a la escritura de textos breves, al buen diseño del documento, al desarrollo de una secuencia de redacción lineal... Esto hace que los investigadores sean poco productivos a la hora de escribir y pierdan mucho tiempo en tareas que no tienen casi ninguna importancia para su actividad.

Tras probar muchas aplicaciones, he encontrado que [Scrivener](#) es quizás la herramienta que mejor se amolda al procedimiento clásico de redacción académica. Tal vez sea un programa con una curva de aprendizaje algo más pronunciada, pero proporciona tantas opciones fundamentales para una redacción científica eficaz que, sin lugar a dudas, merece la pena aprender a utilizarla.

¿Qué permite hacer, por ejemplo, [Scrivener](#) que no permite hacer Word?

En primer lugar, [Scrivener](#) es un programa fundamentalmente orientado a la producción de grandes cantidades de texto (ej. una tesis o un paper extenso). Cuando utilizamos Word, algunas de las grandes distracciones son aquellas relacionadas con la edición y formateado del texto: que si colores, que si negritas, que si tipografías... [Scrivener](#) elimina todo esto y te permite centrarte en lo que realmente importa al escribir este tipo de textos, generar contenido. Posteriormente y una vez hayas acabado el documento, te deja configurar todo el texto en el estilo académico que tu elijas a golpe de un solo click (APA, Vancouver, formato tesis, formato novela...) sin tener que configurar independientemente las fuentes, encabezados, colores, etc. Es decir, con darle a un botón tendrás todo el texto maquetado listo para enviar a publicar.

Asimismo, te permite crear textos como si de un puzzle se tratase. No tienes porqué escribir linealmente, sino que puedes escribir las distintas secciones de un documento por separado y luego reordenarlas con posterioridad para dar mayor coherencia a tus textos. No necesitarás cortar, pegar y reajustar completamente el texto como ocurre en Word, con tan solo arrastrar las secciones, conseguirás reordenarlas.

De otra forma y si ya eres un científico altamente tecnológico, debes saber que [Scrivener](#) trabaja con Latex y Markdown, dos lenguajes de redacción que facilitarán mucho la escritura de tus papers. Además, te permite configurar distintos puntos de guardado por cada sección para volver a ellos como si utilizases una máquina del tiempo, comparar en pantalla partida distintas versiones o secciones de un texto, y almacenar tus referencias bibliográficas en el mismo programa.

Si quieres saber más sobre esta fantástica aplicación te invito a que leas el artículo [“Scrivener: El programa definitivo de redacción científica”](#) publicado en [NeoScientia](#) donde profundizo y te explico en que consiste cada una de estas funcionalidades en detalle.



Dirección

[Scrivener \(soy afiliado, gracias\)](#)

Coste

**Variable según la versión.
Entre 30 y 40\$.**

Beneficios

- **Conseguirás centrarte en escribir contenido científico más que en diseñar y editar textos.**
- **Podrás maquetar tus textos a golpe de click.**
- **Serás capaz de reorganizar las distintas secciones de un texto con tan solo arrastrarlas.**

Decía Hemingway que no tenía pelos en la lengua, que el primer borrador de todo libro es una mierda y que lo más importante es acabarlo sin volver la vista atrás (literal).

Las mismas palabras se podrían aplicar hasta cierto punto a la hora de escribir la primera versión de un documento científico. Da igual como quede, da igual lo que escribas; lo más importante en un inicio es plasmar tus ideas en un papel sean cuales sean.

Aunque revisar y escribir son tareas muy diferentes, muy a menudo las simultaneamos.

Esto suele tener consecuencias negativas: la frecuencia y cantidad de [bloqueos del escritor](#) aumenta, tu creatividad disminuye, tu rendimiento y productividad se deteriora...

Generalmente, no somos conscientes de esta mala praxis y lo hacemos de forma automática.

A veces te planteas como objetivo escribir sin revisar el primer borrador de un texto y, cuando te quieres dar cuenta, ya estás editándolo.

[Ilys](#) es una aplicación que te permite lidiar con este problema y te ayuda a acabar tu primer prototipo rápidamente y sin esfuerzo. ¿Cómo lo consigue?

El funcionamiento de [Ilys](#) es muy sencillo. En primer lugar, te obliga a fijar como objetivo un número mínimo de palabras: 100, 200, 1500... el que tu quieras. Esto lo hace para motivarte y dar un propósito a tus acciones. Después te obliga a escribir hasta que alcances tu meta sin darte la posibilidad de corregir ni ver nada de lo escrito. Finalmente y sólo cuando alcanzas tu objetivo, te da la posibilidad de editar el texto.

Personalmente la utilizo siempre que tengo que crear cualquier tipo de primer borrador: ya sea para un artículo de NeoScientia, un trabajo científico, una carta formal...

[Ilys](#) te obliga a centrarte en lo que importa en cada momento sin dejarte alternativa.

Su coste es bajo, unos 5\$ mensuales aunque dispone de una versión de prueba gratuita de hasta 10.000 palabras.

No obstante, si no estás dispuesto a pagar ese dinero, puedes utilizar una alternativa gratuita llamada [Earnest](#).

Esta última opción si bien es menos avanzada, te permite visualizar todo el texto que has escrito hasta entonces pero, de igual manera que [Ilys](#), no te permitirá hacer edición alguna.



Dirección

ilys.com

Coste

**Hasta 10.000 palabras
gratuita, luego 5\$ al mes.**

Beneficios

- **Acabarás con tus bloqueos del escritor instantáneamente.**
- **Crearás tus primeros borradores mucho más rápido.**
- **Adquirirás rápidamente el hábito de escribir a diario.**
- **Tendrás acceso a estadísticas sobre tu rendimiento a la hora de redactar.**

Tras redactar un texto, sea cual sea su tipología, es necesario dejarlo reposar tal y como si fuera un bizcocho antes de editarlo.

Cuando nos identificamos como autores de un texto es muy difícil juzgar lo que hemos hecho bien y lo que hemos hecho mal.

A veces nos enamoraremos de nuestros escritos y otras, los odiamos.

Por ello, debemos tomar distancia de nuestras ideas por un tiempo hasta que nuestra perspectiva se torne algo más objetiva.

Una vez hecho esto debemos tratar de utilizar técnicas de revisión que nos permitan mantener esta objetividad.

Por ejemplo, podemos tratar de leer nuestro texto en voz alta en busca de incoherencias.

Asimismo, también podemos intentar que alguien nos ayude leyendo nuestro texto para evaluarlo, o utilizar la herramienta que te muestro a continuación.

[FromTextToSpeech](http://www.fromtexttospeech.com) no es otra cosa que un conversor de texto a voz bastante realista si lo comparamos con otros de sus semejantes.

Puedes utilizarlo para analizar cómo está redactado un texto a la hora de realizar modificaciones y estimar rápidamente de qué forma podría leerlo otra persona.

Yo lo encuentro muy útil para detectar la adecuación de las cadencias al contenido. Es decir, para las comas, puntos, pausas...

De la misma forma, también puede ser muy práctico al ajustar las expresiones y formas gramaticales.

En síntesis, **[FromTextToSpeech](http://www.fromtexttospeech.com)** es un programa totalmente gratuito que te permitirá tomar la distancia que necesitas de tus documentos para poder realizar buenos juicios en la edición de tus textos.



Dirección

www.fromtexttospeech.com

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Conseguirás tomar distancia de tus textos y ser más objetivo a la hora de editarlos.**
- **Tus textos tendrán las cadencias y pausas adecuadas en cada momento.**
- **Evitarás los errores ortográficos y gramaticales en tus escritos.**

Encontrar faltas de ortografía y fallos gramaticales en un documento no es algo agradable.

Más aún cuando nos movemos en el campo académico donde tu credibilidad y autoridad como profesional puede verse gravemente dañada.

Tras finalizar la redacción y edición de un texto, debemos asegurarnos de revisar y corregir todo este tipo de faltas antes de darlo por terminado.

Pero no solo eso, también tenemos que buscar que nuestro texto se ajuste en estilo al lenguaje de nuestro público objetivo y, sobre todo, que sea comprensible y sencillo de leer.

En conjunto, tener todos estos factores bajo control afectará de forma importante y positiva al valor percibido de un documento.

Con el objetivo de lograr un buen resultado en cada una de estas áreas puedes utilizar las herramientas que te presento a continuación.

Por un lado y para textos en castellano, el diccionario de la [RAE](#) te permitirá solventar todas las dudas que tengas en cuanto a vocabulario y ortografía.

De otra forma, [Wordreference](#) te permitirá encontrar sinónimos y antónimos rápidamente.

Además, puedes utilizar el diccionario inverso [DIRAE](#) para a partir de una definición o una determinada palabra clave, encontrar las palabras ideales con las que formar tus frases. Una aplicación aunque desconocida, indispensable.

En la corrección ortográfica, [Signum](#) proporciona unos resultados aceptables.

Por otro lado y para aquellos científicos que redactan papers en inglés, [Wordreference](#) será la estación base para las traducciones de palabras simples.

En cambio, si buscamos la traducción de expresiones o ejemplos del uso de estas en un contexto, [Linguee](#) será la opción ideal.

Para la corrección de textos en inglés tanto en su ortografía como gramática, [Grammarly](#) es una opción más que interesante.

Finalmente y para la mejora de nuestro estilo de redacción, [HemingwayApp](#) nos ayudará a evaluar y puntuar la facilidad de lectura de nuestros textos.



Dirección
[RAE](#), [Wordreference](#), [DIRAE](#),
[Signum](#), [Linguee](#), [Grammarly](#)
y [Hemingway App](#)

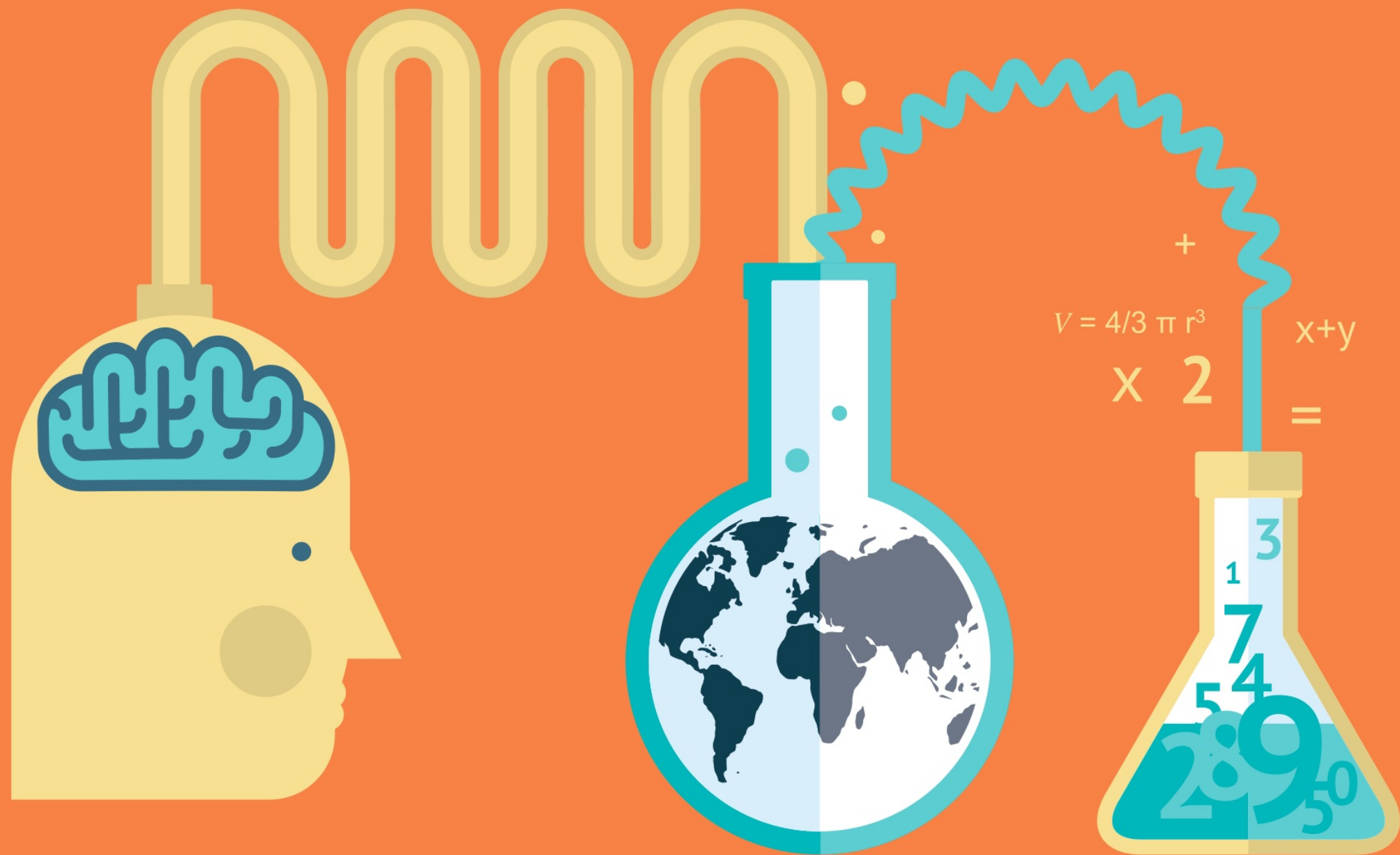
Coste

Gratis

Beneficios

- **Redactarás textos sin fallos gramaticales u ortográficos.**
- **Tus textos se adecuarán al nivel de lectura de tu audiencia.**
- **Nunca más tendrás problemas para encontrar la palabra adecuada para cada ocasión.**





Evaluación del Impacto

Una vez se publica un trabajo de investigación, los científicos acostumbran a querer evaluar y obtener informes sobre el impacto de su labor con el fin de conseguir más y mejor financiación para próximos proyectos, así como complementos económicos en su trabajo como profesionales académicos.

De otra forma, realizar evaluaciones de este tipo les permite averiguar en qué medida su trabajo ha supuesto un avance relevante y novedoso para su campo de estudio, y tener constancia del feedback de otros científicos con el que mejorar en un futuro sus líneas de investigación.

Generalmente, para realizarlas se hace uso de indicadores que toman en cuenta las citas bibliográficas hacia sus investigaciones, y que permiten cuantificar tanto su productividad académica como su impacto aparente como científicos.

De estas métricas, probablemente la más conocida sea el Índice H en el que el valor de H es igual al número de artículos (N) que tienen N o más citas bibliográficas. Por ejemplo, un investigador tendría un índice H de 6 si este ha publicado al menos 6 artículos que han recibido al menos 6 citas bibliográficas.

Citation Reports es uno de los recursos que pone a nuestra disposición **Web of Knowledge (WOK)** de Thomson Reuters, que te permite generar informes con métricas y estadísticas sobre tu impacto científico basándose en indicadores como el que te acabo de comentar.

Citation Reports incluye información sobre la cantidad total y anual de contenidos científicos que has publicado, la cantidad global y anual de citas recibidas por cada uno de tus artículos, citaciones medias globales y anuales, listados de los artículos que citan a tus investigaciones, y métricas sobre las auto-citas realizadas.

Dependiendo de tu disciplina, **Citation Reports** te permite obtener resultados de indicadores por periodos de tiempo más o menos extensos. No obstante y centrándonos en el índice H, **Citation Reports** no incluirá en el cálculo de métricas los datos de aquellas publicaciones más antiguas que 1970, así como aquellas realizadas en revistas no indexadas en su base de datos con independencia del campo en el que te muevas.

Para poder utilizar **Citation Reports**, necesitarás pertenecer a una institución académica que esté suscrita a **WOK**. Es común que la mayoría de ellas (al menos en España) permitan el acceso a esta aplicación tanto a estudiantes como profesionales del sector. No obstante, si no puedes acceder a estos recursos y quieres evaluar tu impacto profesional por otra vía, puedes probar a utilizar la siguiente herramienta de libre acceso que te mostraré en esta guía.

Finalmente y para comenzar a obtener informes sobre tu impacto y productividad como investigador, no tienes más que acceder a **WOK** y seguir las siguientes **instrucciones**.

WEB OF SCIENCE™

Dirección

webofknowledge.com

Coste

Gratuita si tienes acceso a Web of Knowledge

Beneficios

- **Podrás evaluar tu productividad como investigador y obtener informes detallados sobre tu impacto académico en función de los criterios que tú elijas.**
- **Conseguirás una visión más clara de cuáles han sido los avances más relevantes que has hecho en tu campo de investigación y de lo que otros científicos opinan de tu trabajo.**

Entre las numerosas opciones que [Google Académico](#) nos presta para ayudarnos a mejorar nuestro flujo de trabajo como investigadores, encontramos un recurso con una funcionalidad muy similar a la del ya comentado [Citation Reports](#) que podemos utilizar sin necesidad de pertenecer a ninguna institución académica.

[Google Scholar Citations](#) es una aplicación gratuita que te ayuda a realizar de forma muy visual un seguimiento exhaustivo de las citas bibliográficas realizadas a tus artículos de investigación, y a comprobar quién y de qué manera ha estado referenciando tu trabajo a lo largo del tiempo.

Así, [Google Scholar Citations](#) nos presenta en su interfaz métricas e indicadores sobre nuestro impacto como investigadores tales como el índice-H e índice-i10, listados de los documentos que hemos publicado hasta el momento ordenados de manera descendente según la cantidad de citas que han recibido, información sobre los artículos y autores que nos han mencionado, y diagramas visuales que representan la evolución de nuestra reputación como científicos con el paso de los años.

Asimismo, [Google Scholar Citations](#) te permite crear un perfil o curriculum vitae público que se mantiene constante y automáticamente actualizado, donde se agrupan las referencias hacia todos y cada uno de los trabajos que has publicado, y que Google va indexando junto a su número de citas.

Es de destacar que, dado que estamos hablando de un producto de Google, este curriculum aparecerá entre los primeros resultados tanto en [Google Académico](#) como en Google Normal cuando alguien busque tu nombre o información relacionada con tu labor investigadora en internet.

Por este motivo, optimizarlo para poder crear así una buena primera impresión pública es la opción más adecuada.

No hay ninguna razón para no crear ahora mismo una cuenta en [Google Scholar Citations](#). Esta aplicación te ayudará a mantener de forma totalmente gratuita un seguimiento completo de tu reputación como investigador, conseguir colaboraciones, mejorar tu marca personal como investigador en internet, descubrir nuevas áreas de interés y crear una amplia red de contactos.

Unos resultados nada despreciables teniendo en cuenta lo sencillo que es darte de alta y utilizarla.

Registrarse y conseguir tu cuenta en [Google Scholar Citations](#) es muy fácil, tan solo debes seguir las indicaciones que nos dan en el [blog de Impactstory](#).

A pesar de que como toda aplicación, [Google Scholar Citations](#) también tenga sus limitaciones, si lo que quieres es una herramienta efectiva que te permitirá completar tu flujo de investigación a un coste nulo, será probablemente uno de tus indispensables.



Dirección

[Google Scholar Citations](#)

Coste

Gratuita

Beneficios

- **Podrás evaluar el impacto de tu trabajo como investigador de manera totalmente gratuita a lo largo del tiempo.**
- **Mejorarás tu reputación como profesional. Google Académico te permite crear un curriculum vitae con tus investigaciones y su impacto relativo que se actualiza continuamente y aparece indexado en las primeras posiciones de los buscadores.**

En la actualidad, los científicos ya no se dedican a publicar sus trabajos de investigación únicamente en revistas científicas.

Gracias a la difusión que permite Internet, también producen contenidos alternativos como artículos en blogs, videos, presentaciones, software y bases de datos que suben a la red, con el fin de que otros científicos también los puedan aprovechar.

Tradicionalmente la forma de evaluar el impacto de un profesional y de su trabajo dentro de la comunidad académica, se ha basado en la cantidad de citas que reciben sus publicaciones en revistas científicas. Sin embargo, esto está dejando de ser así.

Aunque todavía estén en pañales, cada vez aparecen más indicadores alternativos o “Altmetrics” que permiten evaluar el impacto profesional académico no solo por las citas a sus trabajos en revistas científicas, sino también por la difusión que estos alcanzan en las redes, las menciones que reciben en Twitter, las visitas y lecturas de sus presentaciones de SlideShare...

Es decir, métricas que pretenden cuantificar de una manera más realista y actualizada la repercusión del trabajo de un autor.

[Impactstory](https://impactstory.org) es una herramienta web open-source sin ánimo de lucro que te permite conocer mejor el impacto y evolución que tiene tu labor científica en la red por medio del análisis de distintos indicadores alternativos.

Con [Impactstory](https://impactstory.org) podrás conocer, además de algunas de las tradicionales métricas de evaluación académica, quién está y en qué cantidad descargando, recomendando, citando y guardando tu trabajo científico en la red.

Por ejemplo [Impactstory](https://impactstory.org) te muestra de forma agrupada el número de visitas que tuvo un artículo científico en tu blog profesional, la cantidad de veces que se mencionó en las redes sociales un paper científico, el número de veces que una de tus presentaciones científicas se descargó...

Asimismo, [Impactstory](https://impactstory.org) sirve como curriculum académico y repositorio digital open access donde centralizar todos tus papers para que otros científicos puedan acceder a ellos de forma abierta y gratuita,

De otra forma, si ya usas plataformas como [GitHub](https://github.com), [Figshare](https://figshare.com), [Slideshare](https://slideshare.net), [Google Scholar](https://scholar.google.com) o [ORCID](https://orcid.org) agradecerás saber que [Impactstory](https://impactstory.org) está totalmente integrado con ellas.

Dale un vistazo a [Impactstory](https://impactstory.org) y [coméntame por email qué te parece esta nueva forma de evaluar tu impacto como investigador](mailto:comentame@impactstory.org).



Dirección
impactstory.org

Coste
Gratuita 30 días. Después 60\$ al año.

Beneficios

- **Podrás evaluar tu impacto como investigador de manera más realista que con métricas tradicionales.**
- **Conseguirás centralizar toda la información sobre tu influencia como investigador en Internet en un solo lugar.**



Comunicación Científica

El blog es la principal herramienta de comunicación científica en las redes. Puede hacer llegar tus estudios y conocimientos a cantidades ingentes de personas, te permite desarrollar tu marca personal rápidamente, te ayuda a crear una amplia red de contactos, conseguir empleo, aprender...

En definitiva, ninguna herramienta lo iguala en beneficios. Por ello, debe constituir la base para una buena estrategia de comunicación científica en Internet.

Existen muchas plataformas de blogging sobre las que crear tus proyectos, pero para mí, la que mejor resultados me ha dado desde que tenía 15 años y tuve mi primer blog, es [Wordpress](#).

Ni *Blogger*, ni *Medium*, ni *Tumblr*, ni las páginas de *Facebook* y *LinkedIn*, ni los blogs universitarios.

[Wordpress](#) tiene todo lo que necesitas para desarrollar fácilmente un blog propio y personal de alto impacto. [NeoScientia](#), por ejemplo, está construida sobre esta plataforma.

Existen dos modalidades esenciales: [wordpress.com](#) y [wordpress.org](#)

La primera es totalmente gratuita en su forma básica y te permite crear en menos de 5 minutos una plataforma online de comunicación. Su principal inconveniente es que está muy limitada en cuanto a opciones. Además, es caro cuando de forma opcional quieres añadirlas.

La segunda es gratuita pero debes descargar una serie de archivos e instalarlos en un espacio de almacenamiento privado, por lo que esto implica un coste que dependerá de la empresa con el que lo contrates. Sin embargo, adquieres el control absoluto y puedes hacer con tu proyecto lo que quieras. Tú pones tus propias normas. Asimismo, te da la posibilidad de instalar una gran cantidad de extensiones gratuitas y de pago que dotarán de mayores funcionalidades a tu proyecto sin restricción alguna.

Para un uso sencillo, los precios de los packs de almacenamiento y transferencia de datos se sitúan entre 70€ - 140€ anuales y suelen incluir la contratación de un dominio para tu plataforma. Ya sabes, el "nombre de tu blog" + .com, .es, .net... Además, en ocasiones también incluyen la plataforma [Wordpress](#) preinstalada con plantillas de aspecto de alta calidad.

[Personalmente he contratado estos servicios con WebEmpresa que tiene buenos precios y una buena atención técnica. Puedes echarles un vistazo a través de este enlace \(soy afiliado, gracias\).](#)

A priori estos precios pueden parecer caros, pero a la larga suele salir barato por todo lo que puedes conseguir gracias a una de estas herramientas. No solo obtendrás beneficios profesionales, sino también personales.



Dirección

[wordpress.com](#),
[wordpress.org](#)

Coste

Depende de la versión. La primera gratuita, la segunda variable.

Beneficios

- **Desarrollarás tu visibilidad y marca personal como investigador, e incrementarás el impacto académico de tus estudios.**
- **Mejorarás tu imagen como profesional y aumentarás tu exposición ante posibles oportunidades laborales.**

Cuando una persona visita tu blog, lee tus contenidos y se interesa por lo que dices es necesario tratar de conservar esta relación. Existen dos razones principales para ello:

- Primero, quien ya te ha leído una vez y ha quedado encantado con la experiencia es probable que te vuelva a leer una segunda y una tercera si de forma continuada mantienes el contacto con él. Además, es muy probable que promocióne recurrentemente tus contenidos y consiga atraer nuevos lectores hacia tu blog.
- En segundo lugar, tu labor con un blog sea cual sea el campo en el que te muevas debe ser aportar valor y solucionar problemas a las personas. Estos problemas pueden ser prácticos, de conocimiento, emocionales... Conservando y profundizando en las relaciones con tus lectores acabarás conociendo mejor sus intereses pudiendo ayudarles más y mejor. Como consecuencia de esto y en la medida en que resuelvas las necesidades reales de tu audiencia objetivo, tu valor percibido y el de tu trabajo aumentarán.

Para conseguir mantener esta relación con tus lectores podríamos decir que existen tres métodos básicos: *solicitar que te sigan en las redes sociales, fomentar que se suscriban al feed de tu blog y/ o por último, estimular que dejen su email a través de unos formularios de suscripción en tu blog.*

Esta última opción es la que yo recomiendo encarecidamente como técnica prioritaria. El motivo es que el email sigue siendo, todavía a día de hoy, el corazón de la identidad virtual de una persona. La mayoría de los usuarios lo utilizan en su día a día más que cualquier otro sistema. Ni Twitter, ni Facebook, ni LinkedIn; simplemente el correo electrónico.

Mailchimp es un programa que te permite realizar este proceso con mayor facilidad. Con él conseguirás gestionar y almacenar todos los emails que tu audiencia te facilita con la seguridad que merecen. Asimismo, se trata de un software muy práctico para contactar e informar a tu público de forma masiva sin tener que andar escribiendo individualmente cada uno de los emails; automatizar el envío de cadenas de correos; segmentar por intereses a tu audiencia; crear formularios de suscripción para insertar en tu blog, y visualizar estadísticas básicas sobre las acciones que ejercen tus suscriptores en los correos que les envías.

En su nivel más elemental, **Mailchimp** es gratuito si cuentas con menos de 2000 suscriptores a tu blog vía email y envías menos de 12.000 correos por mes. De otra forma, si quieres opciones más específicas o cuentas con una audiencia mayor, su coste mensual varía en función del tamaño de esta.

Si el blog era el rey de la comunicación científica unipersonal, el gestor de emails es la reina. Si creas un portal o blog para divulgar tus trabajos de investigación, te aconsejo que desde el principio tengas instalado un formulario de suscripción con **Mailchimp** a través de email. Créeme, esta es una de las cosas que personalmente repetiría miles de veces en futuros proyectos web.



Dirección

mailchimp.com

Coste

Gratuita para funciones básicas hasta 2000 suscriptores y 12.000 correos /mes. Posteriormente en función del tamaño de audiencia.

Beneficios

- **Conseguirás mantener el contacto constante con tu audiencia.**
- **Podrás conocer mejor al público de tu blog y aportarle más valor con tus contenidos.**





Tus próximos pasos

1

Dame tu opinión: ¿Qué te han parecido estas herramientas? ¿Utilizabas alguna? ¿Qué resultados has obtenido? ¿Qué otros recursos recomendarías? **Escíbeme y dame tu feedback.**

2

Suscríbete a NeoScientia: Únete ahora a los más de 4000 científicos de la comunidad de NeoScientia y consigue los recursos más exclusivos para mejorar tus investigaciones y aumentar tu impacto como profesional. **Haz click aquí.**



NeoSci^{ntia}
La escuela del científico 2.0