



# **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

**ING. MARCELA VIVAR S.**



# UNIDAD 2. FORMULACIÓN DE PROYECTOS

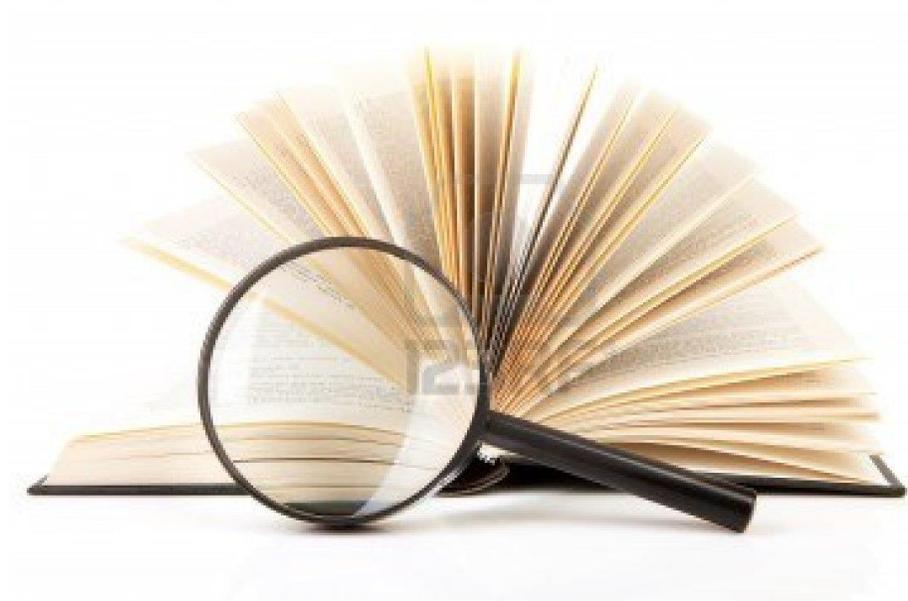
## 2.3. ESTADO DEL ARTE

### **Objetivos:**

Identificar la diferencia entre estado del arte y marco teórico.

Estudiar las normas técnicas de redacción y fuentes válidas y bibliografía.

## 2.3. ESTADO DEL ARTE

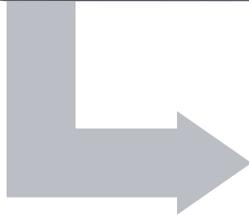


- **Es una modalidad de la investigación documental que permite el estudio del conocimiento acumulado (escrito en textos) dentro de un área específica.**
- Proviene del campo de la investigación técnica, científica e industrial y significa la situación de una determinada tecnología o estudio.
- Lo mas innovador o reciente con respecto a un arte específico.
- Es una forma de conocer lo que se ha dicho o realizado hasta el momento sobre un tema en particular.

## 2.3. ESTADO DEL ARTE

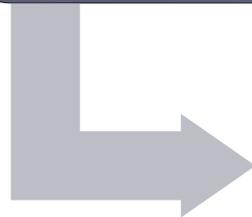
Considerar todos los aportes

- En relación al tema de estudio



Conocer los argumentos

- Entenderlos y ser capaz de asimilar las diferencias y semejanzas entre las ideas



Requiere de experiencia

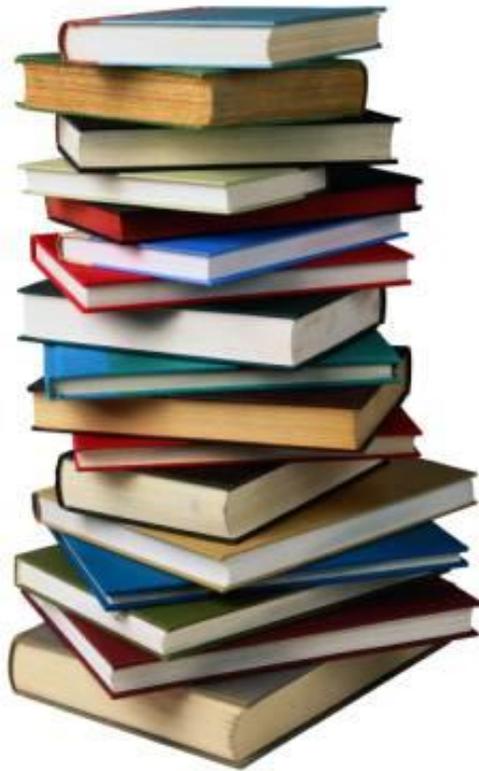
- Desarrollo no es sencillo se requiere de experiencia y un nivel de formación para su correcto desarrollo

## 2.3. ESTADO DEL ARTE

Metodología para la elaboración del estado del arte:

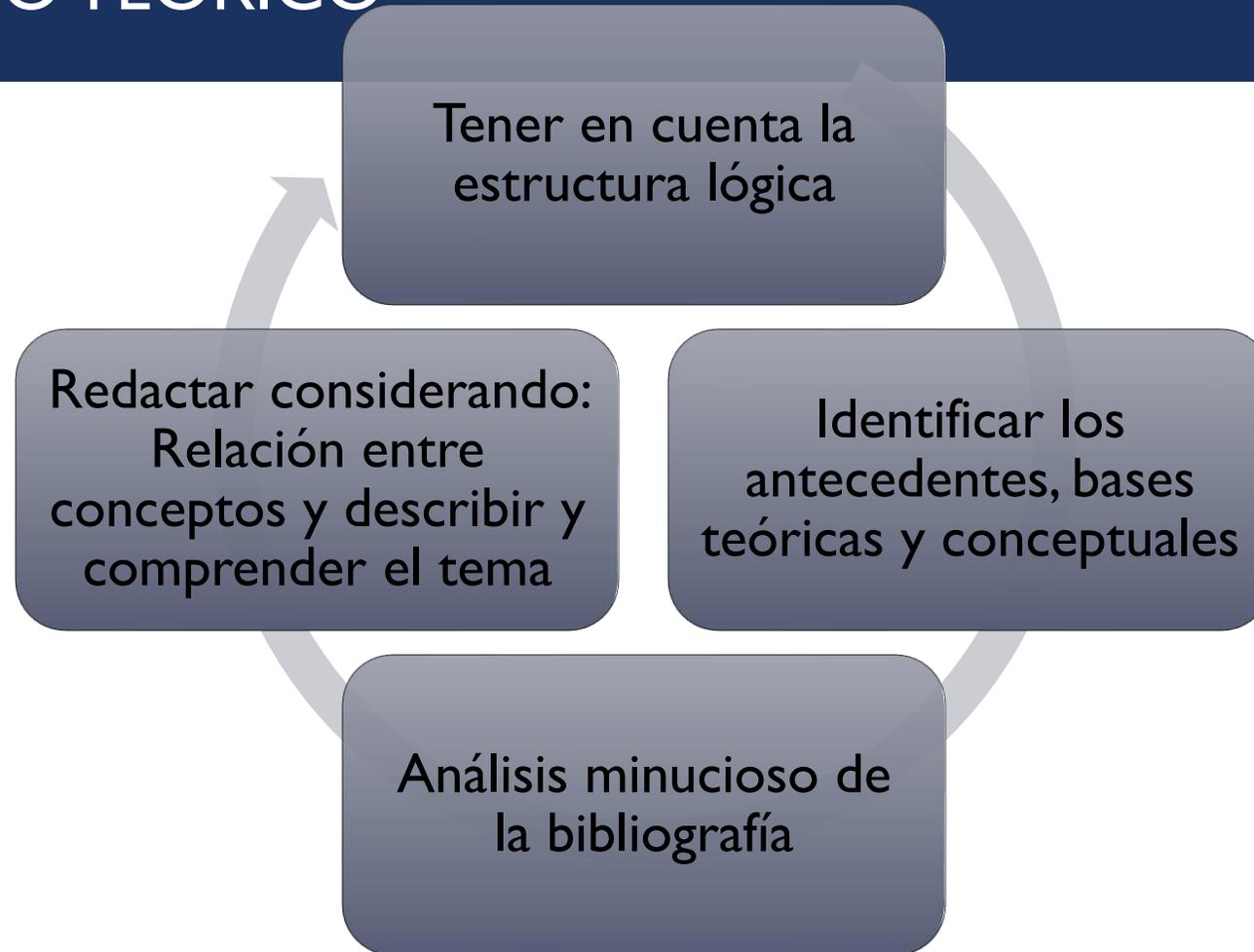
- **Contextualización:** se tiene en cuenta el planteamiento del problema de estudio, los límites, material documental y otros criterios que ayuda a contextualizar el tema de estudio.
- **Clasificación:** determinar los parámetros a considerar para la sistematización de la información, aspectos cronológicos, objetivos de los estudios, disciplinas que enmarca la bibliografía como líneas de investigación, nivel conclusivo y el alcance.
- **Categorización:** se debe jerarquizar y definir las clases para el tratamiento de la información, esto facilita al estudio esencial del objeto la investigación.

## 5.3. MARCO TEÓRICO



- Es la fase más importante de un proyecto de investigación.
- **Es el soporte conceptual de una teoría o de los conceptos teóricos que se realizaron para el planteamiento de un proyecto de investigación.**
- Se caracteriza por tener lenguaje teórico de la disciplina a la cual pertenece la investigación.
- Se debe manejar con ética, estrategia y rigurosidad.
- **Permite de forma ordenada y coherente justificar, demostrar, apoyar e interpretar las hipótesis y resultados de una investigación.**
- Permite formular conclusiones y generar preguntas posteriores.

## 5.3. MARCO TEÓRICO



## 5.3. MARCO TEÓRICO

### Recopilar y ordenar la información

- De acuerdo a criterios lógicos y adecuados con el tema de estudio

### Usar el método de mapeo

- Elaborar un mapa conceptual con temas, subtemas y autores. Debe ser claro y de manera estructura

### Método por índices

- Es una manera más eficaz, se genera un índice general, y se desglosa hasta que sea específico, se coloca la referencias

## 5.3. MARCO TEÓRICO

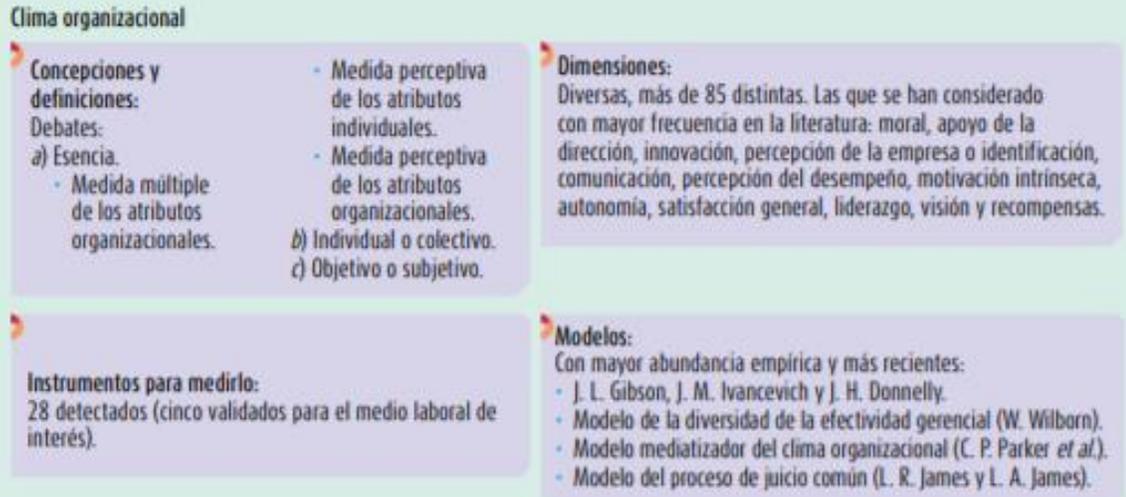
- Método de mapeo

◀ **Figura 4.3** Muestra de un mapa de la literatura con el ejemplo del clima organizacional.



Los conceptos clave del mapa permanecen o se desglosan en subtemas, según lo indique la literatura esencial que revisemos (serán temas en la perspectiva o marco teórico). El mapa va desplegándose en subtemas, como lo apreciamos en la figura 4.4.

◀ **Figura 4.4** Mapa de la literatura desplegado en temas y subtemas.



Se colocan los autores principales en el mapa (figura 4.5):

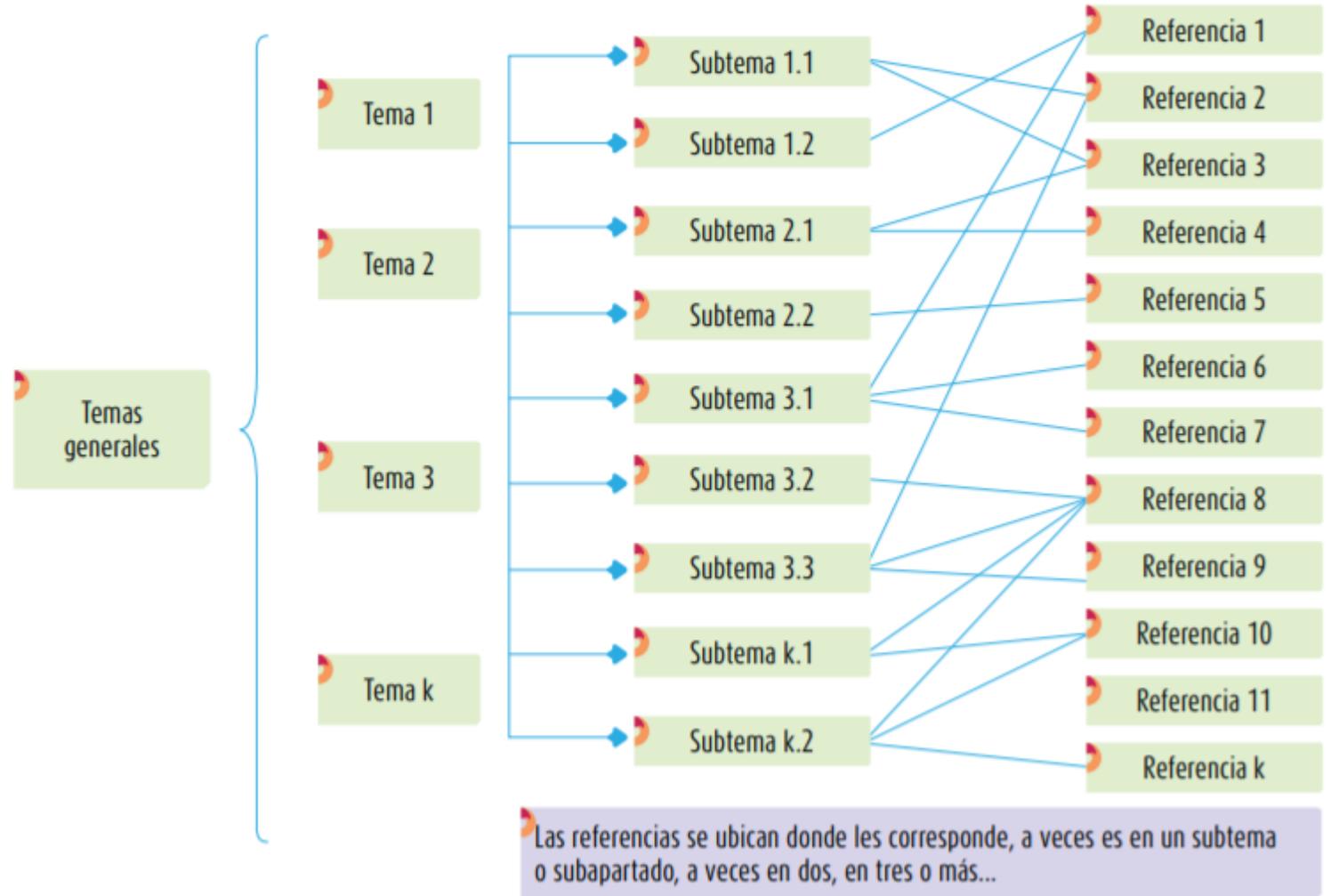
◀ **Figura 4.5** Mapa de la literatura con autores.<sup>22</sup>



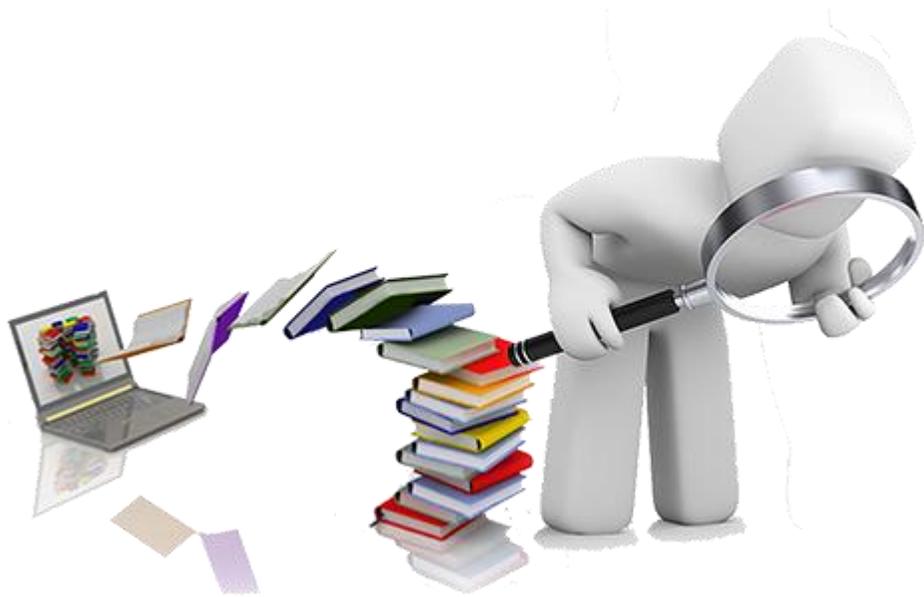
## 5.3. MARCO TEÓRICO

Figura 4.6 Proceso de vertebración del índice del marco teórico y ubicación de referencias.

- Método por índices



## 5.3. MARCO TEÓRICO



Elaborar el marco teórico consisten en redactar su contenido, hilando párrafos y citando apropiadamente las referencias

## 2.3. ESTADO DEL ARTE Y MARCO TEÓRICO

### Marco Teórico

**Definición:** Es la estructura conceptual que sustenta una investigación. Se construye a partir de teorías, conceptos y proposiciones que explican el fenómeno a estudiar.

**Función:** Proporciona un fundamento teórico sólido, define los términos clave y establece las relaciones entre las variables.

**Contenido:** Incluye definiciones, conceptos, variables, hipótesis y supuestos teóricos.

**Ejemplo:** En una investigación sobre la efectividad de un nuevo método de enseñanza, el marco teórico podría incluir teorías del aprendizaje, modelos de enseñanza y estudios previos sobre la temática.

### Estado del Arte

**Definición:** Es una revisión exhaustiva de la literatura científica existente sobre un tema específico.

**Función:** Permite identificar las principales investigaciones realizadas, los vacíos de conocimiento y las tendencias actuales en el campo.

**Contenido:** Resumen de investigaciones previas, identificación de las principales teorías y modelos, análisis de los resultados obtenidos y discusión de las limitaciones de los estudios anteriores.

**Ejemplo:** En la misma investigación sobre la efectividad de un nuevo método de enseñanza, el estado del arte incluiría un análisis detallado de los estudios publicados sobre métodos de enseñanza similares, identificando los factores que influyen en el aprendizaje y las metodologías utilizadas.

## 2.3. ESTADO DEL ARTE Y MARCO TEÓRICO

**Tabla comparativa**

Característica	Marco Teórico	Estado del Arte
Objetivo	Explicar el fenómeno	Situar la investigación en el contexto actual
Contenido	Teorías, conceptos, hipótesis	Estudios previos, resultados, tendencias
Función	Fundamenta la investigación	Identifica vacíos de conocimiento
Enfoque	Conceptual	Descriptivo y analítico

Característica	Marco Teórico	Estado del Arte
Ejemplo	<p>bor</p> <p>Teorías de la comunicación, psicología social, desarrollo adolescente</p>	<p>Estudios previos sobre el uso de redes sociales y autoestima, análisis de los factores que influyen en la autoestima adolescente, identificación de las metodologías utilizadas en investigaciones similares</p>



## 2.3.1. NORMAS TÉCNICAS DE REDACCIÓN

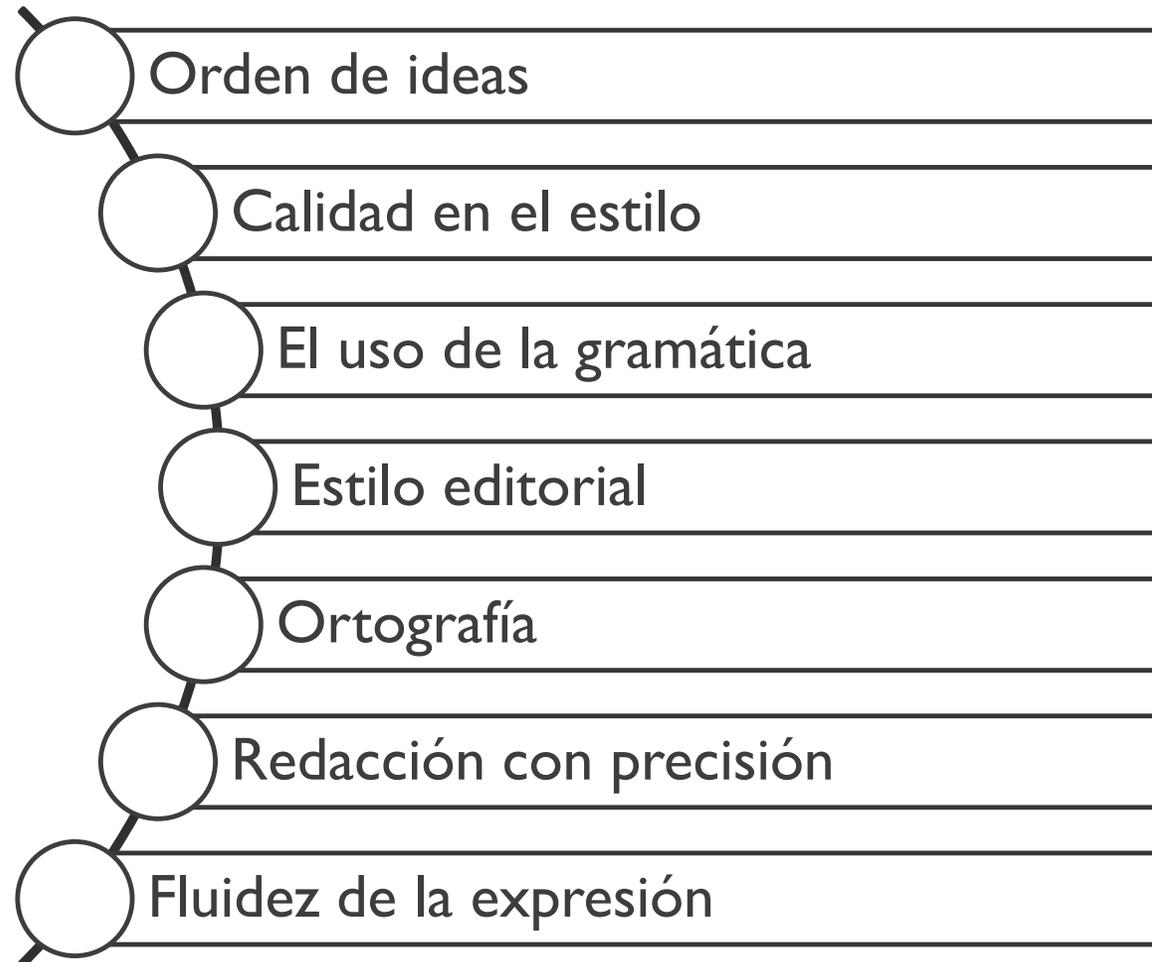
## 2.3.1. ESTILOS DE REDACCIÓN

- La redacción es uno de los aspectos de mayor peso en el desarrollo de un trabajo.
- Es la puerta de acceso del lector hacia el trabajo de investigación.
- El objetivo del lector es evaluar los resultados y conclusiones de un proyecto o trabajo investigativo.
- El texto debe ser redactado de manera: **VERAZ, PRECISA Y CLARA.**
- **VERACIDAD:** los datos investigados no pueden ser inventados. Las fuentes de datos y resultados serán sujetos a verificación.
- **PRECISIÓN:** uso de la terminología propia del campo académico, sin ambigüedades (lenguaje informal, vulgarismos).
- **CLARIDAD:** Manejo consiente y estratégico de herramientas gramaticales. Preferir el orden sujeto – verbo – objeto. Evitar el uso de oraciones extensas.
- EL TEXTO DEL DOCUMENTO EXPRESA LAS IDEAS SIN RODEOS, EVITA LAS REDUNDANCIAS Y SE AJUSTA A LA CONSISTENCIA QUE REQUIERE EL GÉNERO.

## 2.3 ESTILOS DE REDACCIÓN

Característica	Lo mismo que:	No confundir con:	Lo opuesto a:	Su objetivo es:
Veracidad	Autenticidad	Verosimilitud	Engaño	Validez
Precisión	Exactitud	Tecnicismo	Imprecisión	Evitar ambigüedades
Claridad	Sencillez	Simplicidad	Incomprensión	Comprensión directa
Sobriedad	Moderación	Laconismo	Verbosidad	Mensaje directo
Fluidez	Orden lógico	Enumeración	Fragmentación	Unidad
Efectividad	Persuasión	Manipulación	Ineficacia	Convencer
Cortesía	Cordialidad	Formalismo	Descortesía	Empatía

## 2.3.1. ESTILOS DE REDACCIÓN



## 2.3 Estilos de Redacción

**Conectores:** son palabras o frases que sirven para enlazar ideas (párrafos, frases, oraciones) dándoles lógica y sentido.

Tabla 4

Conectores según tipo.

Tipo de conector	Conectores
Adición	Y, también, además, más, aún, por otra parte, sobretodo, otro aspecto.
Oposición	Pero, sin embargo, por el contrario, aunque, no obstante.
Causa	Porque, por esta razón, puesto que
Consecutivos	Por lo tanto, por consiguiente, luego, por eso, por tanto, en consecuencia.
Tiempo	Después, más tarde, antes, seguidamente, entre tanto, posteriormente, ahora, luego.
Ampliación	Por ejemplo, en otras palabras, es decir.
Comparación	Tanto como, del mismo modo, igualmente, de la misma manera, así mismo, de igual modo.
Énfasis	Sobre todo, ciertamente, lo que es peor
Finalización	Finalmente, en suman, en conclusión, para finalizar, para terminar, para concluir.

## 2.3 ESTILOS DE REDACCIÓN

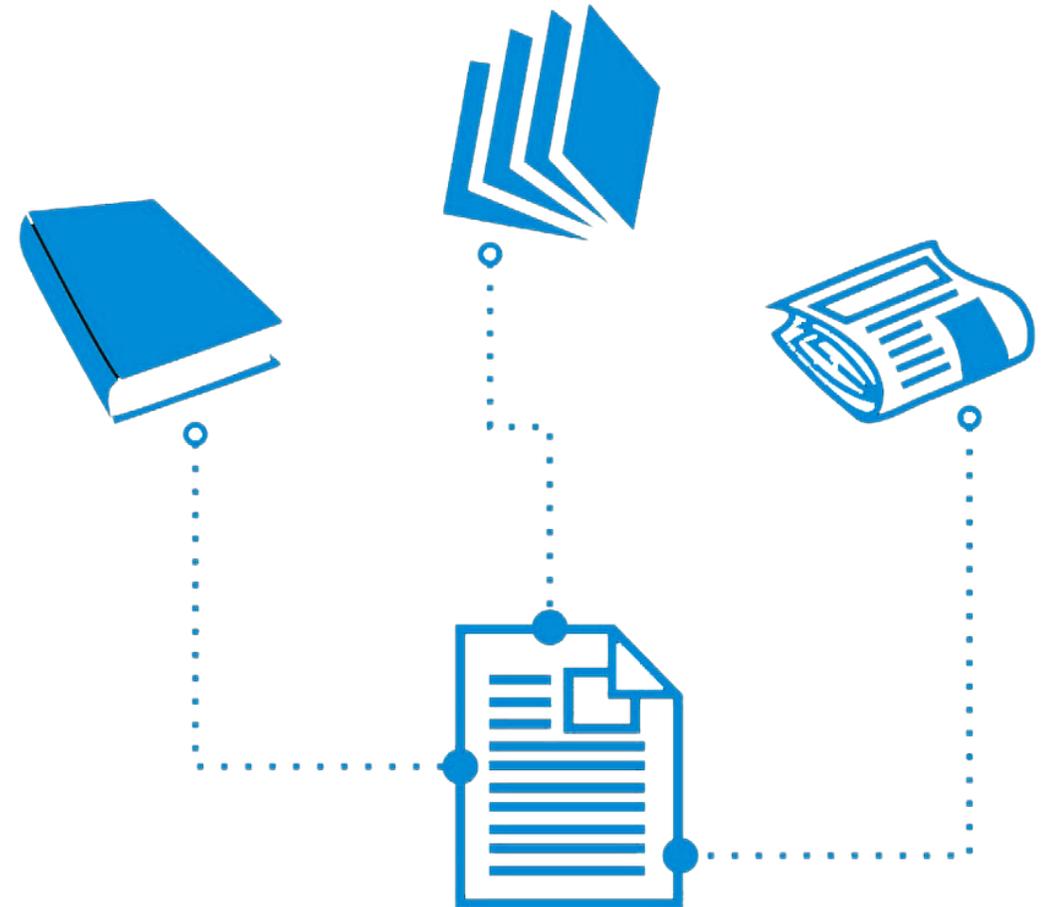
Tipo de conector	Conectores
<b>Orden</b>	Primero, segundo, siguiente, luego, a continuación, seguidamente, en primer lugar, por último, aún, al final, al principio, al inicio, pronto.
<b>Reafirmación</b>	Con todo, decididamente, en efecto, en realidad, decisivamente, a pesar de todo, de todos modos, justamente.
<b>Contraste</b>	Por otra parte, en cambio, por el contrario, de otra manera, por otro lado.
<b>Condición</b>	Si, supongamos, supuesto que, siempre que, dado que.
<b>Ejemplo</b>	Tal como, como caso típico, en representación de, como muestra, por ejemplo.

## 2.3 ESTILOS DE REDACCIÓN

Una estrategia para la producción de un texto es enlistar en primera instancia las ideas que se tiene sobre el tema; posteriormente, se organiza y construye el texto.

# Normas APA 7ma edición

- Son un **conjunto** de **directrices** o **reglas** diseñadas para facilitar una comunicación **clara** y **precisa** en la **escritura científica**.
- Se centra especialmente en la **citación** y **referenciación de fuentes** de información consultada para el desarrollo de una investigación o trabajo académico.
- Estas son desarrolladas originalmente en inglés, para su aplicación en el español es necesario realizar adaptaciones.



# Normas APA 7ma edición

**Tabla 5**

*Adaptación al español de las normas APA*

<b>Inglés</b>	<b>Español</b>
(López & Neira, 2015)	(López y Neira, 2015)
López, V. & Neira, G.	López, V. y Neira, G.
et al.	<i>et al.</i> o et ál.
(2015, <u>May</u> 15)	(2015, 15 de mayo)
(2nd ed.)	(2. <sup>a</sup> ed.)

Elaborado por: Autor.

# Normas APA 7ma edición

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SE INCLUYEN AL FINAL DEL DOCUMENTO Y BRINDA INFORMACIÓN PARA IDENTIFICAR LOS TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO, SE CONFORMA POR CUADRO ELEMENTOS BÁSICOS:

### Figura 22

Elementos de la referencia bibliográfica

Autor

Responsable del trabajo

Fecha

Publicación del documento

Título

Nombre del documento

Fuente

Lugar de consulta o adquisición

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

# *Normas APA 7ma edición*

APA recomienda que se escriba el apellido del autor exactamente como aparece en la obra publicada, es decir, si aparece apellidos separados con guion (Castro-Rivas) y en dos partes (Rodríguez Sánchez).

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 10**

*Estructura para referencias bibliográficas de publicaciones periódicas*

<b>Autor o editor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Fuente</b>
Apellido, N. N.	(Año)	Título del Artículo	<i>Nombre de la Revista</i> <a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>
Apellido, N., Apellido, N. N. y Apellido, N.	(Año, mes)		<i>en cursiva, Vol(Nro),</i> pagina-pagina <a href="http://link">http://link</a>
Nombre de grupo	(Año, día de mes)		

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).  
Elaborado por: Autor.

# Normas APA 7ma edición

## PUBLICACIONES PERIÓDICAS

### Ejemplos

Romero, J. (2020). Estudio formal, simbólico y estilístico de la iglesia de Zaruma a través de su levantamiento fotogramétrico y relevamiento. *Esta. Revista De La Facultad De Arquitectura Y Urbanismo De La Universidad De Cuenca*, 9(17), 41-55. <https://doi.org/10.18537/est.v009.n017.a04>

Criollo Alvarez, N., Maks-Davis, M. y Rodríguez, A. (2020). Diseño de participación comunitaria para proyectos de energía fotovoltaica. *Esta. Revista De La Facultad De Arquitectura Y Urbanismo De La Universidad De Cuenca*, 9(17), 7-16. <https://doi.org/10.18537/est.v009.n017.a01>

Castrillón, D. J., Riascos, U. L. y los miembros del Departamento Nacional de Planeación. (2019). Las cadenas productivas predominantes en el centro-oriente de Colombia. *Panorama Regional*, 4(2), 53-70.

Instituto Superior Tecnológico Andrés F. Córdova. (2020). Rendición de Cuentas 2019. *INCITEC Revista de Innovación Ciencia y Tecnología*, 1(1), 12-25. <http://link>

En artículos con más de 20 autores se debe omitir en el orden los nombres de algunos autores hasta el penúltimo incluir tres puntos seguidos (...) e indicar al último autor.

Castiblanco, R., Moreno, H., Rojas, S., Zamora, F., Rivera, A., Bedoya, M. A., Aróstegui, J., Rodríguez, D., Salinas, G., Martínez, W., Camargo, D., Sánchez, A., Ramírez, Y., Arias, M., Castro, K. Y., Carrillo, H., Valdez-López, J., Hermosa, F., Daza, C., ... Hernández, T. (2020). La variación de los esfuerzos mecánicos en la cadera con el ergómetro de escaleras. *Revista de Salud Pública*, 16(2), 41-67.

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 11**

*Estructura para referencias bibliográficas de libros y obras de referencia*

Autor o editor	Fecha	Título	Fuente		
Apellido, N. N.	(Año)	<i>Título del libro</i>	Editorial. <a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>		
Apellido, N., Apellido, N. N. y Apellido, N.		<i>Título del libro (2.ª ed., vol 4).</i>	Nombre	primera	<a href="http://link">http://link</a>
Nombre de grupo.		<i>Título del libro [audiolibro]</i>	editorial;	Nombre	
Apellido Editor, N. (ed.).		<i>Título del libro (N. Apellido Editor, ed.).</i>	segunda editorial.		
Apellido Editor, N. y Apellido Editor, N. (eds.)		<i>Título del libro. (N. Apellido Traductor, trad.; N. Apellido Narrador, narr.).</i>			

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

# Normas APA 7ma edición

## Ejemplos

Del Cid, A., Méndez, R. y Sandoval, F. (2011). *Investigación. Fundamentos y Metodología* (2.<sup>a</sup> ed.) (M. Núñez Viquez, ed.; A. Calderón Salas, eds). Pearson. (Original publicado en 2007).

Real Academia Española. (2018). *Diccionario de la lengua española* (edición del tricentenario).  
<https://link>

Si el libro tiene varias ediciones, APA recomienda incluir al final entre paréntesis el año de la primera publicación. Así también, si se tiene varias casas editoriales estas serán descritas separas con punto y coma (;). En el caso de un diccionario el autor será el grupo que realizó el documento.

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 12**

*Estructura para referencias bibliográficas de informes*

<b>Autor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>		<b>Fuente</b>
Apellido, N. N.	(Año)	<i>Título del informe</i>	Editorial.	<a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>
Apellido, N., Apellido, N. N. y Apellido, N.	(Año, día de mes)	<i>Título del informe (Reporte n° xxx).</i>		<a href="http://link">http://link</a>
Nombre de grupo.		<i>Título de literatura gris [descripción].</i>		

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

# Normas APA 7ma edición

## Ejemplos

Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados. (2019, 16 de octubre). *Comunicado oficial de la Oficina Regional para el Sur de América Latina del Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados* [comunicado de prensa]. <http://bit.ly/338ulBZ>

Coll-Barreu, J. (investigador principal). (2018-2019). *Uso de la conectividad a través de Instagram como herramienta para la internacionalización en tiempo real de la enseñanza de proyectos arquitectónicos (código IE1819.0301)* [beca]. Universidad Politécnica de Madrid. <http://bit.ly/2PEVFni>

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 13**

*Estructura para referencias bibliográficas de conferencias y presentaciones.*

<b>Autor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>		<b>Fuente</b>
Apellido, N. N.	(Año, día de mes)	<i>Título de la contribución</i>	Conferencias,	<a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>
Apellido, N., Apellido, N. N. y Apellido, N.		[tipo de contribución].	ubicación.	<a href="http://link">http://link</a>

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

Ejemplo

Páramo, G. (2011, 8 de septiembre). *Mito, lógica y matemática* [ponencia]. Cátedra Mito y Ciencia, Bogotá, Colombia. <https://bit.ly/32aAWu5>

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 14**

*Estructura para referencias bibliográficas de tesis*

<b>Autor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Fuente</b>
Apellido, N. N. Apellido, N., Apellido, N. N. y Apellido, N.	(Año)	<i>Título de la tesis</i> [tesis describir el tipo de grado, nombre de la institución].	Base de datos. <a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a> Repositorio <a href="http://link">http://link</a>

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).  
Elaborado por: Autor.

Ejemplo

Barreto, A. G. (2015). *Una contextualización de sus neologismos en la lengua de señas colombiana* [tesis de maestría, Universidad Nacional de Colombia]. Repositorio Institucional UN. <http://bit.ly/2JHcwSV>

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 15**

*Estructura para referencias bibliográficas de software, aplicaciones y dispositivos*

<b>Autor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Fuente</b>
Apellido, N. N.	(Año)	<i>Título de la obra (versión 1.3)</i> [software].	Fabricante.  <a href="https://doi.org/">https://doi.org/</a>
Apellido, N., Apellido, N. N. y Apellido, N.		<i>Título de la obra (versión 1.3)</i> [aplicación móvil].  <i>Nombre del dispositivo (número de modelo)</i> [dispositivo].	<a href="http://link">http://link</a>

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

Ejemplo

Borenstein, M., Hedges, L., Higgins, J. y Rothstein, H. (2014). *Comprehensive meta-analysis. (versión 3.3.070)* [software]. Biostat. <http://bit.ly/337mCnL>

# Normas APA 7ma edición

Tabla 16

*Estructura para referencias bibliográficas de medios en línea*

Autor	Fecha	Título		Fuente
Apellido, N. N.	(s.f.)	<i>Contenido de la publicación hasta las primeras 20 palabras</i>	Nombre del sitio web	Consultado el día de mes de año.
Nombre de grupo [usuario].	(Año, día de mes)	[descripción de material audiovisual].		http://link

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

Se incluye la fecha de consulta cuando el contenido no dispone de la fecha de publicación o actualización.

Ejemplo

Verástegui, E. [@Eduardo Verastegui]. (2020, 26 de mayo). *Eduardo Verástegui. Activista de derechos humanos, Fundador del movimiento Viva México, Actor y Directo. @sacerdoteabordo* [gráfica]. Facebook. <https://www.facebook.com/photo?fbid=10163673689940711&set=a.10150113821335711>

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 17**

*Estructura para referencias bibliográficas de página web*

<b>Autor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Fuente</b>
Apellido, N. N.	(Año)	<i>Título del contenido</i>	Nombre del sitio web
Nombre de grupo	(Año, mes)		Consultado el día de mes de año.
	(Año, día de mes)		http://link
	(s.f.)		

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

Ejemplo

Robles, D. (2020). *Características de la investigación científica*. *Investigación científica*.  
<https://investigacioncientifica.org/caracteristicas-de-la-investigacion-cientifica/>

# Normas APA 7ma edición

**Tabla 18**

*Estructura para referencias bibliográficas legales*

<b>Autor</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Fuente</b>
Organismo que decreta la norma o ley.	(Año, día de mes).	<i>Nombre completo de la norma.</i>	Publicación donde se aloja. <a href="http://link">http://link</a>

Fuente: Moreno y Carrillo (2019).

Elaborado por: Autor.

# Normas APA 7ma edición

## Ejemplo

Ministerio de Finanzas del Ecuador. (2011, 24 de marzo). *El Reglamento general a la Ley Orgánica del Servicio Público*. [https://www.finanzas.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2012/09/REGLAMENTO\\_LEY\\_SERVICIO\\_PUBLICO.pdf](https://www.finanzas.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2012/09/REGLAMENTO_LEY_SERVICIO_PUBLICO.pdf)

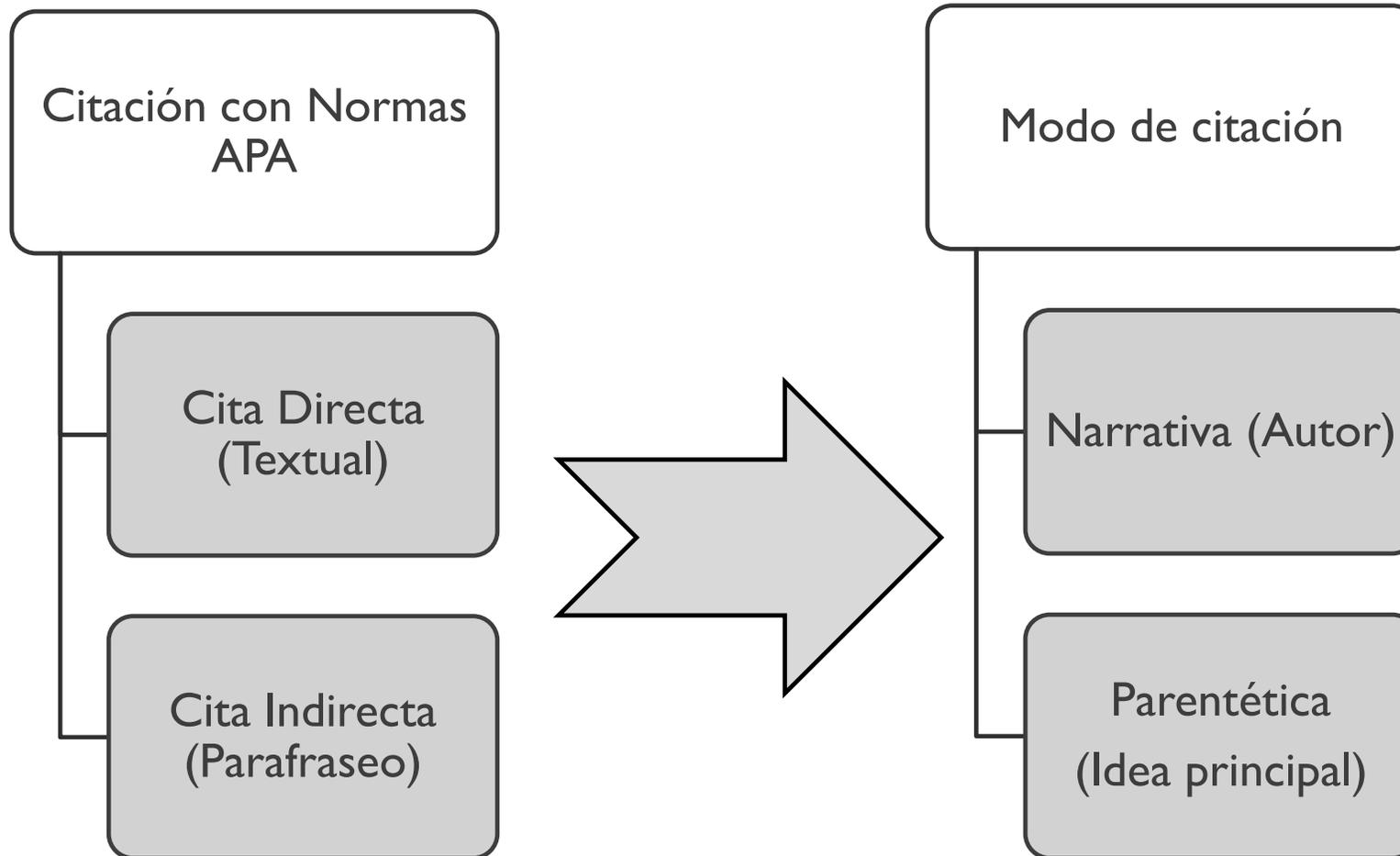
Congreso de los Estados Unidos de Colombia. (1873, 26 de mayo). *Ley 84 de 1873. Código civil de los Estados Unidos de Colombia*. Diario Oficial n.º 2867. <http://bit.ly/2Ny4HA0>

Corte Suprema de Justicia (2014, 20 de agosto). *Sentencia C-593/14 (Jorge Ignacio Pretelt Chaljub, M. P.)*. <https://bit.ly/36v1n1l>

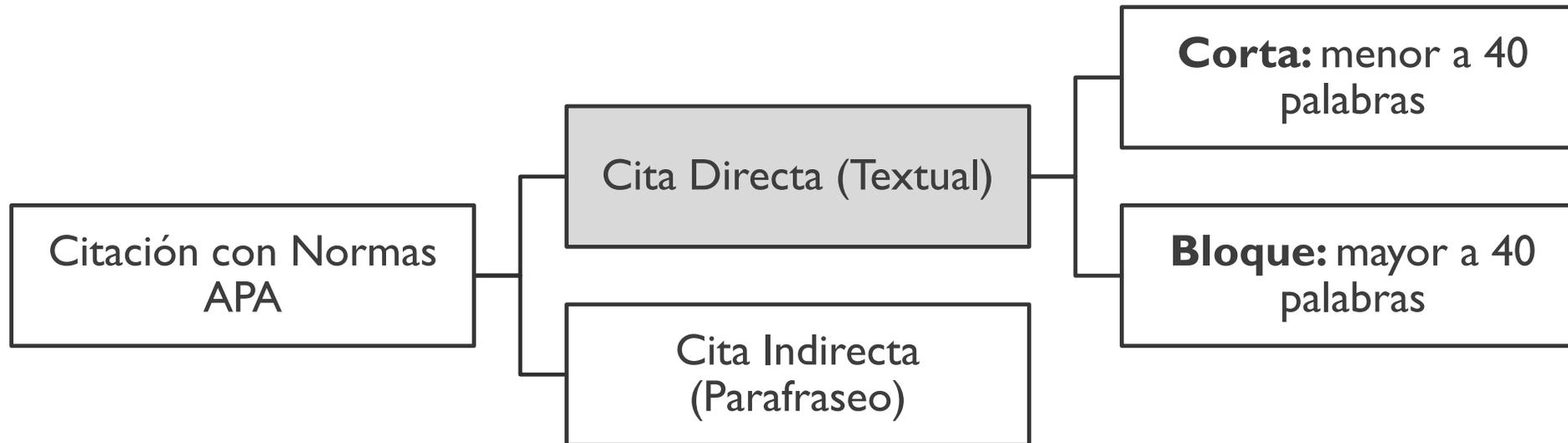
# Normas APA 7ma edición

Elemento faltante	Entrada en lista de referencias	Citación intratextual
<b>Autor</b>	Título. (Fecha). Fuente.	(Título, año)
<b>Fecha</b>	Autor. (s.f.). Título. Fuente.	Título (año) (Autor, s.f.)
<b>Título</b>	Autor. (Fecha). [Descripción de obra]. Fuente.	Autor (s.f.) (Autor, año)
<b>Autor y Fecha</b>	Título. (s.f.). Fuente	Autor (año) (Título, s.f.)
<b>Autor y título</b>	[Descripción de la obra]. (fecha). Fuente.	Título (s.f.) ([Descripción de la obra], año)
<b>Fecha y título</b>	Autor. (s. f.). [Descripción de la obra]. Fuente.	[Descripción de la obra], (año) (Autor, s. f.)
<b>Autor, fecha y título</b>	[Descripción de la obra]. (s. f.). Fuente.	Autor (s. f.) ([Descripción de la obra], s. f.)
<b>Fuente</b>	No se incluye en la lista de referencias. Se cita como comunicación personal.	[Descripción de la obra] (s. f.) (C. C. Comunicador, comunicación personal, día de mes de año) C. C. Comunicador (comunicación personal, día de mes de año)

# Tipos de citación en trabajos académicos



# Tipos de citación en trabajos académicos



# Tipos de citación en trabajos académicos

Tabla 6

*Ejemplo cita directa corta según narrativa y parentética*

Tipo de Cita	Datos	Forma de citar
<b>Narrativa</b>	Texto: las aproximaciones cualitativas y el microanálisis, al conectar lo material y lo simbólico, constituyen un camino idóneo para estudiar empíricamente la construcción social del lugar a partir de las prácticas espaciales	Según <b>Lindón</b> “las aproximaciones cualitativas y el microanálisis, al conectar lo material y lo simbólico, constituyen un camino idóneo para estudiar empíricamente la construcción social del lugar a partir de las prácticas espaciales” (2007, p. 10).
<b>Parentética</b>	Autor: Lindón Año: 2007 Página: 10	“Las aproximaciones cualitativas y el microanálisis, al conectar lo material y lo simbólico, constituyen un camino idóneo para estudiar empíricamente la construcción social del lugar a partir de las prácticas espaciales” (Lindón, 2007, p. 10).

Elaborado por: Autor.

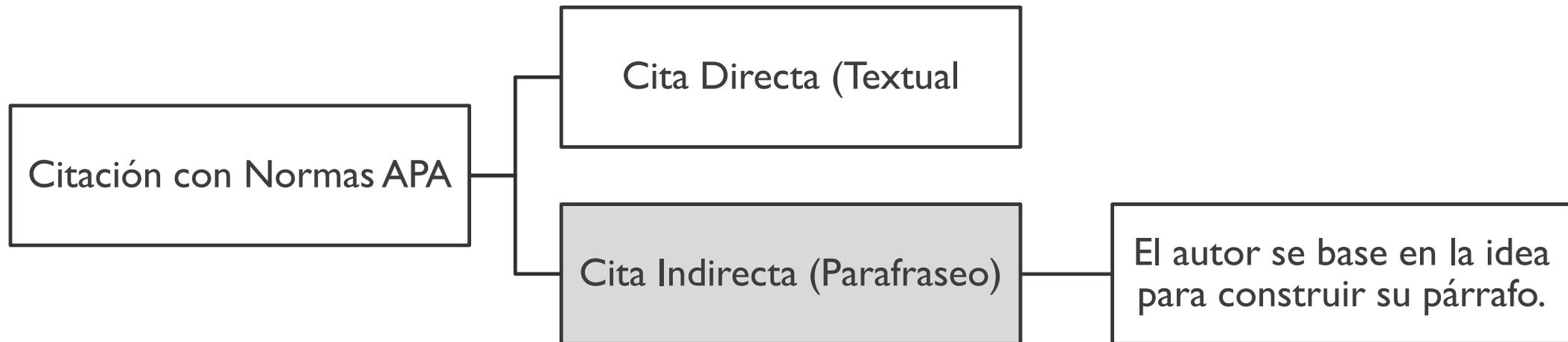
# Tipos de citación en trabajos académicos

Tabla 7

*Ejemplo cita directa en bloque según narrativa y parentética*

Tipo de Cita	Datos	Forma de citar
<b>Narrativa</b>	<p>Texto: El estado del arte es una modalidad de la investigación documental que permite el estudio del conocimiento acumulado (escrito en textos) dentro de un área específica. Sus orígenes se remontan a los años ochenta, época en la que se utilizaba como herramienta para compilar y sistematizar información especialmente el área de ciencias sociales, sin embargo, en la medida en que estos estudios se realizaron con el fin de hacer balances sobre las tendencias de investigación y como punto de partida para la toma de decisiones, el estado del arte se posicionó como una modalidad de investigación de la investigación.</p> <p>Autor: Molina Montoya</p>	<p><b>Molina Montoya</b> indica que:</p> <p>El estado del arte es una modalidad de la investigación documental que permite el estudio del conocimiento acumulado (escrito en textos) dentro de un área específica. Sus orígenes se remontan a los años ochenta, época en la que se utilizaba como herramienta para compilar y sistematizar información especialmente el área de ciencias sociales, sin embargo, en la medida en que estos estudios se realizaron con el fin de hacer balances sobre las tendencias de investigación y como punto de partida para la toma de decisiones, el estado del arte se posicionó como una modalidad de investigación de la investigación. <b>(2005, p. 73)</b></p>
<b>Parentética</b>	<p>Año: 2005</p> <p>Página: 73</p>	<p>El estado del arte es una modalidad de la investigación documental que permite el estudio del conocimiento acumulado (escrito en textos) dentro de un área específica. Sus orígenes se remontan a los años ochenta, época en la que se utilizaba como herramienta para compilar y sistematizar información especialmente el área de ciencias sociales, sin embargo, en la medida en que estos estudios se realizaron con el fin de hacer balances sobre las tendencias de investigación y como punto de partida para la toma de decisiones, el estado del arte se posicionó como una modalidad de investigación de la investigación. <b>(Molina Montoya, 2005, p. 73)</b></p>

# *Tipos de citación en trabajos académicos*



# Tipos de citación en trabajos académicos

Tabla 8

*Ejemplo cita indirecta según narrativa y parentética*

Tipo de Cita	Datos	Forma de citar
<b>Narrativa</b>	Texto: El plan de trabajo es una guía que reúne los pasos que se deben dar a la hora de elaborar un proyecto, este comprende las etapas de desarrollo, y la distribución de las actividades del equipo de trabajo, fijando los hitos que se prevé alcanzar en cada etapa, debe responder de manera ordenada a los objetivos planteados.	González Mateos y Salido Ruiz (2013) indican que el plan de trabajo es una guía que reúne los pasos que se deben dar a la hora de elaborar un proyecto, este comprende las etapas de desarrollo, y la distribución de las actividades del equipo de trabajo, fijando los hitos que se prevé alcanzar en cada etapa, debe responder de manera ordenada a los objetivos planteados.
<b>Parentética</b>	Autores: González Mateos y Salido Ruiz Año: 2013	El plan de trabajo es una guía que reúne los pasos que se deben dar a la hora de elaborar un proyecto, este comprende las etapas de desarrollo, y la distribución de las actividades del equipo de trabajo, fijando los hitos que se prevé alcanzar en cada etapa, debe responder de manera ordenada a los objetivos planteados (González Mateos y Salido Ruiz, 2013).

# Tipos de citación en trabajos académicos

Si en una investigación se requiere citar texto de correos electrónicos, mensajes de texto, entrevistas personales, conversaciones, discursos en vivo, conferencias académicas no grabadas, memorandos, entre otros, se considera comunicaciones personales, para la cita se debe incluir las iniciales y apellido del comunicador y la fecha más exacta posible.

**Tabla 9**

*Ejemplo cita de comunicaciones personales*

<b>Tipo de Cita</b>	<b>Datos</b>	<b>Forma de citar</b>
<b>Narrativa</b>	Autores: González C.	C. González (comunicación personal, 5 de abril de 2020) indicó que...
<b>Parentética</b>	Fecha: 5 de abril de 2020	(C. González, comunicación personal, 5 de abril de 2020).

Elaborado por: Autor.

Para citar las leyes o sentencias se recomienda realizar de la siguiente manera:

**Narrativa:** Ley 84 (1960)

**Parentética:** (Ley 84, 1960).

# CITAR TABLAS Y FIGURAS EN EL TEXTO

Una tabla o figura debe citarse en el texto inmediatamente antes del lugar donde se inserte dicha tabla o figura, citándose con la palabra Tabla (T en mayúscula) y Figura (F en mayúscula). Por Ejemplo:

## **Tabla 20**

*Ejemplo de tabla según la norma APA séptima edición*

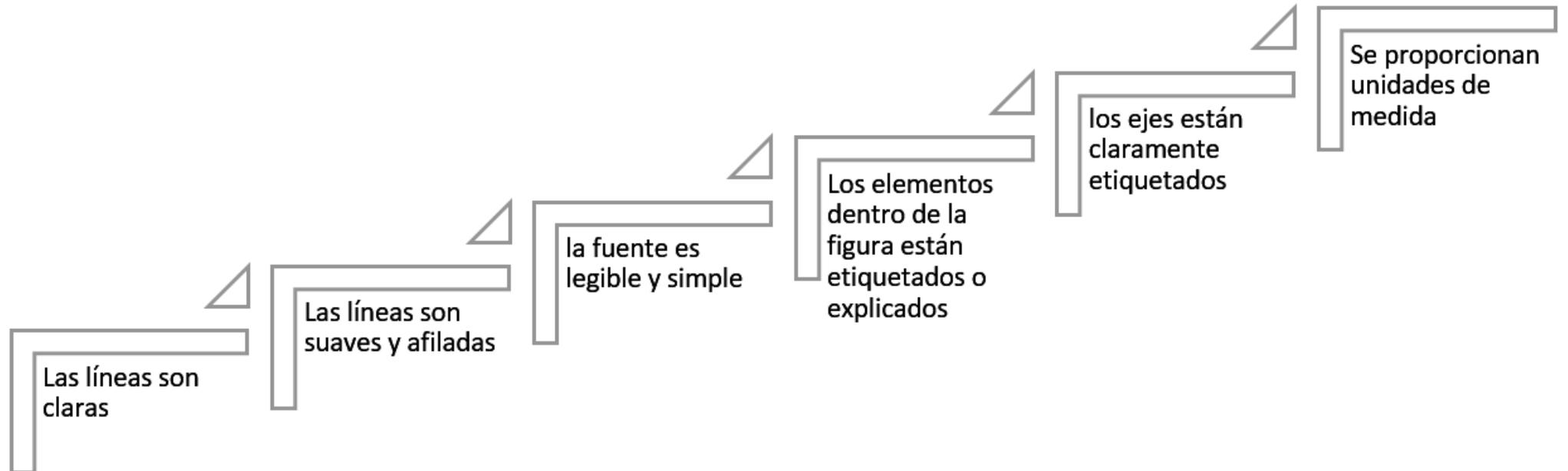
<b>Encabezado</b>	<b>Ejemplo 1</b>	<b>Ejemplo 2</b>	<b>Ejemplo 3</b>
Tipo 1	1-1	1-2	1-3
Tipo 2	2-1	2-2	2-3
Tipo 3	3-1	3-2	3-3

Elaborado por: Autor.

# CITAR TABLAS Y FIGURAS EN EL TEXTO

## Figura 23

*Estándares a cumplir para crear una figura*



Fuente: Guía resumen del estilo APA séptima edición (2020).  
Elaborado por: Autor.



## 2.3.2. FUENTES VÁLIDAS Y BIBLIOGRAFÍA

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA



- Búsqueda en base de datos académicos:
- **Procedimiento estructurado** cuyo objetivo es **localizar y recuperar información relevante** para un usuario que quiere dar respuesta a cualquier duda relacionada con su práctica.

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA



- Para mejorar la destrezas en la búsqueda se debe:
- Analizar el problema de lo que se va a estudiar.
- Invertir tiempo en pensar acerca de la necesidad de información.
- Determinar el nivel, tipo, alcance de la necesidad para caracterizar el problema.
- Tener claridad de lo que se busca y planear adecuadamente la estrategia para buscar.

## REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

- **Para una correcta búsqueda y revisión de bibliografía en relación a un tema de estudio, se debe:**
- Identificar y seleccionar fuentes, herramientas y documentos donde buscar.
- Articular los conceptos, terminología y relaciones relevantes en el lenguaje científico en cuestión.
- Evaluar la calidad, fiabilidad y rigor de la información recolectada.

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

- Según el tema de estudio, se debe buscar la información, por ejemplo:

¿QUÉ BUSCO?	¿DÓNDE BUSCO?
Aclarar conceptos, aproximación a un tema	Enciclopedias, diccionarios, manuales
Datos, características, estadísticas	Recopilaciones, directorios, prontuarios
Un tema específico	Artículos de revista, libros
Métodos para hacer algo	Normativa, legislación, patentes
Estado de la cuestión en investigación de un tema	Artículos de revisión

Prontuarios – guías con inf específica: Manuales, Historia clínica, Recopilación de leyes, guía de estudio

**Artículo de revisión** es un tipo de publicación científica que recopila, analiza y sintetiza la información más relevante sobre un tema específico, basado en una búsqueda exhaustiva de la literatura científica existente.

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

## Bases de datos académicos

- **Fuentes de información masivas** electrónicas, compuestas de referencias, que describen brevemente **documentos** (artículos de revista, libros, publicaciones periódicas, informes, comunicaciones de congresos, patentes, textos electrónicos, entre otros), aportando **datos identificativos** (autores, títulos, fuente, editorial, fechas, idioma, tipo de publicación, etc.) e informando sobre el **contenido** (materias, palabras clave, clasificación, resumen).

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

## Bases de datos académicos

### Multidisciplinares

Web of Science

Science Direct

Scopus

Jstor

IEEE Xplore

Dialnet

CSIC

### Ciencia e Ingeniería

Inspec

Compendex

Mathscinet

Chemical Abstracts

Derwt

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA



# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

## LA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA APOYA

Planteamiento e identificación del problema

¿Qué? Y ¿Por qué?

Contexto, Tema general, Tema específico, Problema operativo y Propuesta/solución

Antecedentes

¿Cómo?

Origen, Evolución e Investigaciones similares

Justificación

¿Para qué?

Vigencia del problema, mejora de planteamientos originales, novedad en la investigación

Delimitación del problema

¿Cuánto? ¿Dónde? ¿Cuándo? ¿A quién?

# REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

## Palabras clave



- Son aquellas palabras que **aportan una información importante y significativa** acerca de un contenido. Son esenciales porque **permiten conocer la esencia de cualquier información, texto o mensaje.**
- Sirven para: **Buscar información, etiquetar el proyecto, los reportes escritos** para búsquedas futuras de los resultados de investigación.

# BASES DE DATOS ACADÉMICAS

## Bases de datos académicos

Science Direct

- <http://www.sciencedirect.com/>

IEEE Xplore

- <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Google Scholar

- <https://scholar.google.com/>

Scopus

- Acceso institucional

Springer

- <https://link.springer.com/>

Dialnet

- <https://dialnet.unirioja.es/>

# BASES DE DATOS ACADÉMICAS

## Science Direct

The screenshot shows the ScienceDirect website interface. At the top, there is a navigation bar with the ScienceDirect logo on the left and links for "Journals & Books", "Register", and "Sign in" on the right. Below the navigation bar is a search bar with the text "Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and open access content." The search bar contains several input fields: "Keywords", "Author name", "Journal/book title", "Volume", "Issue", and "Pages", followed by a search icon and a link to "Advanced search". Below the search bar is a large dark green banner with white text that reads: "More than 1 million researchers are already using ScienceDirect Recommendations". Underneath this banner, it says: "Our free Recommendations service uses machine learning and your online activity to suggest research tailored to your needs". A blue button with white text "Start receiving recommendations >" is centered below the text. Below the banner, there is a section titled "Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect" with a horizontal menu listing "Physical Sciences and Engineering", "Life Sciences", "Health Sciences", and "Social Sciences and Humanities". At the bottom right of the page, there is a "Feedback" button. The browser's address bar shows "https://www.sciencedirect.com" and the Windows taskbar at the bottom displays the time as 19:24 on 29/11/2018.

ScienceDirect.com | Science, health & technology

https://www.sciencedirect.com

ScienceDirect Journals & Books Register Sign in >

Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and open access content.

Keywords Author name Journal/book title Volume Issue Pages Advanced search

More than 1 million researchers are already using  
ScienceDirect *Recommendations*

Our free *Recommendations* service uses machine learning and your online activity  
to suggest research tailored to your needs

Start receiving recommendations >

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

Feedback

19:24  
29/11/2018

# BASES DE DATOS ACADÉMICAS

## IEEE Xplore

The screenshot displays the IEEE Xplore Digital Library homepage. At the top, the browser address bar shows the URL <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>. The navigation bar includes the IEEE Xplore logo, an "Institutional Sign In" link, and the IEEE logo. Below this, a menu bar contains "Browse", "My Settings", "Get Help", and "Subscribe". A search bar is prominently featured, displaying "Search 4.722.922 items" and a search input field with the placeholder text "Enter keywords or phrases (Note: Searches metadata only by default. A search for 'smart grid' = 'smart AND grid')". To the right of the search bar are links for "Advanced Search" and "Other Search Options".

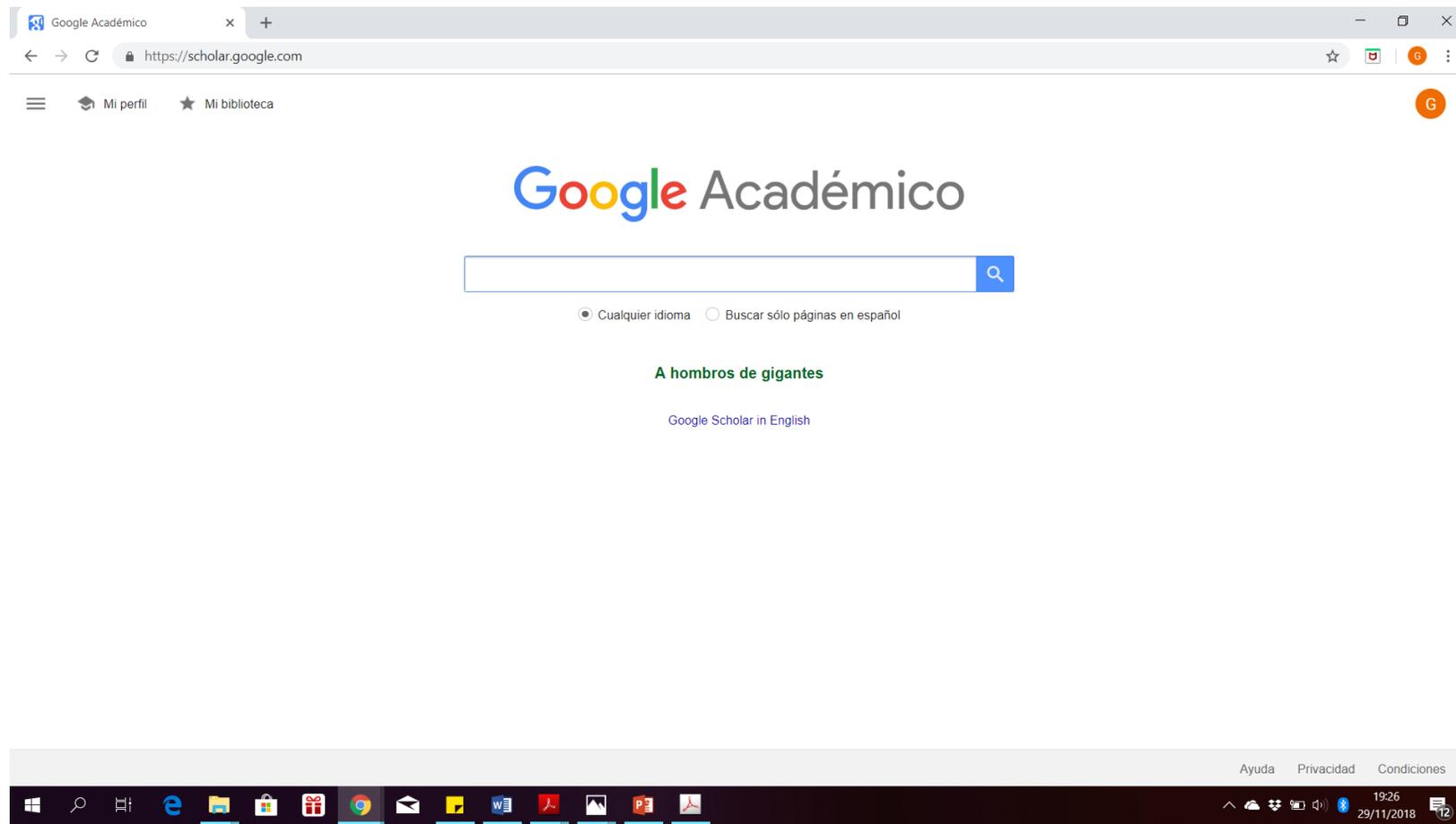
The main content area features a large banner for the "SAE eBooks Library Coming Soon to IEEE Xplore". The banner includes a futuristic image of a car on a road with digital data points and a "Learn More" link. Below the banner is a horizontal navigation menu with categories: "Journals & Magazines", "Conferences", "Standards", "Books", and "Courses".

At the bottom of the page, a cookie consent banner states: "IEEE websites place cookies on your device to give you the best user experience. By using our websites, you agree to the placement of these cookies. To learn more, read our [Privacy Policy](#)." A button labeled "Accept & Close" is provided for user interaction.

The Windows taskbar at the bottom of the screen shows the system tray with the time 19:25 and date 29/11/2018, along with various application icons.

# BASES DE DATOS ACADÉMICAS

## Google Scholar



The image shows a screenshot of the Google Scholar website. At the top, there is a browser window with the address bar showing "https://scholar.google.com". Below the browser window, the Google Scholar logo is displayed in the center. Underneath the logo is a search bar with a magnifying glass icon on the right. Below the search bar, there are two radio buttons: "Cualquier idioma" (selected) and "Buscar sólo páginas en español". Below these options, the text "A hombros de gigantes" is displayed in green, followed by a link "Google Scholar in English". At the bottom of the page, there is a footer with links for "Ayuda", "Privacidad", and "Condiciones". The Windows taskbar is visible at the very bottom of the image, showing various application icons and the system tray with the date "29/11/2018" and time "19:26".

# BASES DE DATOS ACADÉMICAS

## Springer

The screenshot shows the Springer Link website. At the top right, there are links for « Sign up / Log in », « English », and « Academic edition ». The main header features the Springer Link logo and a search bar with a magnifying glass icon and a settings gear icon. Below the search bar is a "Home" breadcrumb. The left sidebar is titled "Browse by discipline" and lists various fields of study with right-pointing chevrons: Biomedicine, Business and Management, Chemistry, Computer Science, Earth Sciences, Economics, Education, Engineering, Environment, Geography, History, Law, Life Sciences, Literature, Materials Science, Mathematics, Medicine & Public Health, Pharmacy, Philosophy, and Physics. The main content area has a large heading: "Providing researchers with access to millions of scientific documents from journals, books, series, protocols and reference works." Below this text are two book covers: "Atmospheric Sciences" and "Promoting Canadian Studies Abroad". To the right of these covers is an orange box with the text "New books and journals are available every day." Below this section is a "Featured Journals" section displaying four journal covers: "Marine Biodiversity", "Reproductive Biology and Endocrinology", "Frontiers of Mechanical Engineering", and "Journal of Materials Science".

» Sign up / Log in English Academic edition

Springer Link

Search

Home

Browse by discipline

- » Biomedicine
- » Business and Management
- » Chemistry
- » Computer Science
- » Earth Sciences
- » Economics
- » Education
- » Engineering
- » Environment
- » Geography
- » History
- » Law
- » Life Sciences
- » Literature
- » Materials Science
- » Mathematics
- » Medicine & Public Health
- » Pharmacy
- » Philosophy
- » Physics

Providing researchers with access to millions of scientific documents from journals, books, series, protocols and reference works.

New books and journals are available every day.

Featured Journals

Marine Biodiversity

Reproductive Biology and Endocrinology

Frontiers of Mechanical Engineering

Journal of Materials Science

# BASES DE DATOS ACADÉMICAS

## Dialnet

**Dialnet** [Buscar](#) [Revistas](#) [Tesis](#) [Congresos](#) [Ayuda](#) Español ▾

**Buscar documentos**

[Buscar](#)

**Buscar revistas**

[Buscar](#)

**REVIISTAS** 10.354 **DOCUMENTOS** 6.335.009 **ALERTAS** 38.702.518 **USUARIOS** 1.938.415 **TESIS** 184.339

[Fundación Dialnet](#)

[Identificarse](#)

¿Es nuevo? [Regístrese](#)

[Ventajas de registrarse](#)

**Dialnet plus**

**Dialnet Métricas**

Portal de indicadores de la producción científica **NUEVO**

**Dialnet plus**

Descubra la **versión avanzada de Dialnet** que le ofrece todas las herramientas necesarias para optimizar las búsquedas y trabajar con los fondos disponibles. [\(Ver más\)](#)

**Inclusión de contenidos en Dialnet**

[Instrucciones para autores](#) | [Instrucciones para editores](#)

**Noticias**

26/11/2018  
Dialnet Métricas

28/05/2018  
Clasificación CIRC 2.0 en Dialnet

[\(Ver más\)](#)

**Colaboradores**

Instituciones colaboradoras  
Colaboradores con página institucional

**Últimas incorporaciones**

[Revistas](#) | [Libros](#) | [Artículos](#) | [Tesis](#)

© 2001-2018 [Fundación Dialnet](#) · Todos los derechos reservados [Dialnet Plus](#) | [Accesibilidad](#) | [Aviso Legal](#)

Coordinado por: [Fundación Dialnet](#)

[Inicio](#) | [Buscar](#) | [Revistas](#) | [Tesis](#) | [Congresos](#) | [Ayuda](#) | [Registrarse](#) **UNIVERSIDAD DE LA RIOJA**

# BIBLIOTECAS DIGITALES

Es aquella que cuenta con sus colecciones principalmente digitalizadas, a las que los usuarios pueden acceder automatizadamente.

## SciELO

- Biblioteca virtual formada por una colección de revistas científicas

## Redalyc

- Sistema de información científica de acceso abierto a las revistas científicas

## Latindex

- Red de instituciones que funcionan de manera coordinada para reunir y diseminar información sobre las publicaciones científicas

# BIBLIOTECAS DIGITALES



português | english Contacto

## Sobre el SciELO

- Sobre el SciELO
- Indicadores Bibliométricos
- Acceso via WS, OAI y RSS

## Red SciELO

### colecciones de Libros

SciELO Libros

### colecciones de Revistas

- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- España
- México
- Perú
- Portugal
- Sudáfrica
- Uruguay
- Venezuela
- Salud Pública

### en desarrollo

- Ecuador
- Paraguay

### discontinuas

Brasil Proceedings

## Busca artículos

método  Entre con una o más palabras donde

## Lista revistas

### Búsqueda por Revistas

Entre con una o más palabras

### Por lista alfabética - todos

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R  
S T U V W Y Z

### Por tema - todos

- [Ciencias Agrícolas](#)
- [Ciencias Biológicas](#)
- [Ciencias de la Salud](#)
- [Ciencias Exactas y de la Tierra](#)
- [Ciencias Sociales Aplicadas](#)
- [Humanidades](#)
- [Ingenierías](#)
- [Linguística, Letras y Artes](#)

### Por entidad editora - todos

A B C D E F G H I J L M N O P R S T  
U V W

## SciELO en números

[Uso del sitio](#)

[Citas](#)

[Co-autoría](#)

**1285** Revistas activas

**52356** Números

**745182** Artículos

**16943454** Citas

## Nuevos

Última actualización - 04/sep/2017

**185** Números

[Por tema](#)

[Por colección](#)

**19** Revistas

[Por tema](#)

[Por colección](#)

## Blog



## Twitter

SciELO Retweeted

**Germana Barata**  
@germanabarata  
Blog da @revistaHCSM criado em 2012 levou a aumento sutil nos acessos à revista na @RedeSciELO. O maior acesso se dá no acesso as postagens do blog onde 35% de leitores chegam via Facebook. #LATMetrics Esses dados indicam que conteúdos de divulgação são mais impactantes

16h

**SciELO**  
@RedeSciELO  
Línguas indígenas são herança cultural ameaçada [humanas.blog.scielo.org/blog/2018/11/2...](http://humanas.blog.scielo.org/blog/2018/11/2...) #SEBGOELDI #CiênciasHumanas #Linguística

Para ler os artigos, acesse: [sciELO.br/sciELO.php?scr...](http://sciELO.br/sciELO.php?scr...), [sciELO.br/sciELO.php?scr...](http://sciELO.br/sciELO.php?scr...) e [sciELO.br/sciELO.php?scr...](http://sciELO.br/sciELO.php?scr...)



# BIBLIOTECAS DIGITALES



Sistema de Información Científica Redalyc  
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe,  
España y Portugal

1285 revistas científicas 47 463 fascículos 614 260 artículos a texto completo

El portal de revistas de y para ciencias sociales y humanidades

Artículos



La ciencia que no se ve no existe



Colecciones de revistas



Autores Redalyc



Editores Redalyc



Sistema de Marcación XML-JATS Marcalyc

Redalyc comparte los principios de DORA y la Declaración de México



- Nuevas revistas y números
- Postula tu revista
- Criterios de evaluación de revistas

# BIBLIOTECAS DIGITALES

## latindex

Sistema Regional de Información en Línea para  
Revistas Científicas de América Latina, el Caribe,  
España y Portugal



FAQ



Ayuda



Facebook



Contacto



Disminuir



Aumentar

[¿QUÉ ES?](#) | [ORGANIZACIÓN](#) | [SOCIOS](#) | [EDITORES](#) | [BIBLIOTECA DEL EDITOR](#) | [DOCUMENTOS](#) | [NOTICIAS](#) | [IDIOMA](#)

ISSN: 2310-2799

### Revistas en línea

# 8,302

### Ingresos recientes

España

[Escuela abierta \(Internet\)](#)

España

### Noticias

[Características de calidad del Catálogo 2.0](#)

- Directorio
- Catálogo 2.0
- Revistas en línea

Búsqueda por Título, ISSN o término



Búsqueda exacta

### Búsqueda avanzada

Permite refinar la búsqueda mediante la combinación de distintos campos de información en el Directorio, Catálogo y Revistas en Línea.

[Búsqueda avanzada](#)

### Índices

- Directorio
- Catálogo 2.0
- Revistas en línea

Por Tema

"r" Por Título

Por Región

Por Editorial

Por País / Territorio

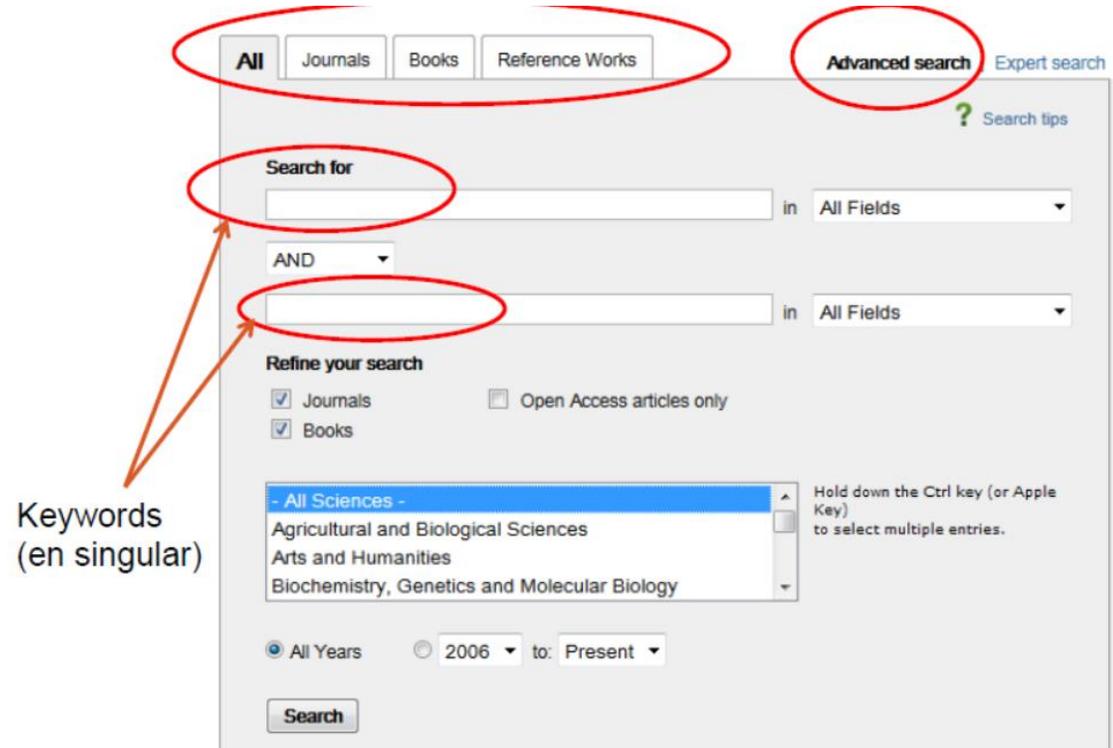
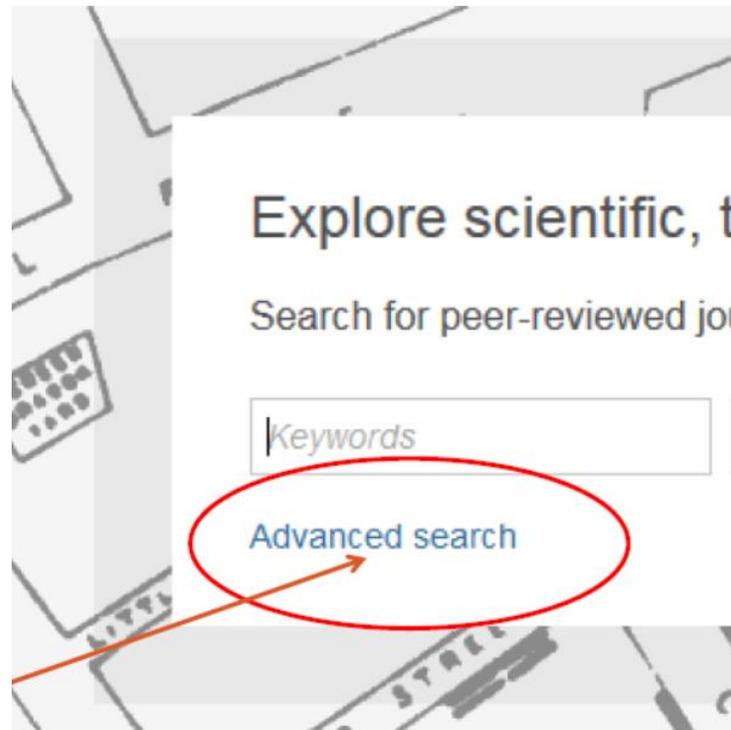
Por Indización

### Gráficas

- Directorio
- Catálogo 2.0
- Revistas en línea
- Índices de actividad

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

### Science Direct



# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## Science Direct

The screenshot shows the 'Advanced search' interface. At the top, there are tabs for 'All', 'Journals', 'Books', and 'Reference Works'. Below these is a search bar with a dropdown menu set to 'All Fields'. A red circle highlights the 'AND' connector dropdown menu. Below the search bar is a 'Refine your search' section with checkboxes for 'Journals' and 'Books'. A dropdown menu for scientific areas is open, showing options like '- All Sciences -', 'Agricultural and Biological Sciences', 'Arts and Humanities', and 'Biochemistry, Genetics and Molecular Biology'. At the bottom, there are radio buttons for 'All Years' and a date range selector set to '2006' to 'Present'. A 'Search' button is at the bottom left.

Conector

AND  
OR  
AND NOT

This screenshot is similar to the first one but with more annotations. Red circles highlight the 'All Fields' dropdown menu, the 'Refine your search' section, and the date range selector. Arrows point from text labels to these elements. The 'Refine your search' section is circled in red. The date range selector is also circled in red. The scientific area dropdown menu is also circled in red.

Búsqueda en.

Tipo de fuente bibliográfica

Área científica

Intervalo de tiempo de búsqueda

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## Science Direct

The screenshot shows the Science Direct search interface. At the top, there are tabs for "All", "Journals", "Books", and "Reference Works". To the right, there are links for "Advanced search" and "Expert search", with "Expert search" circled in red. Below these is a "Search tips" link with a question mark icon. The main search area contains the text: "Search for (Enter terms using Boolean connectors e.g. "heart attack" AND stress)" followed by a large text box containing the search query: "fault diagnosis" AND "gear" OR "bearing". An orange arrow points from this text box to the text "Uso de varios conectores". Below the search box is a "Refine your search" section with checkboxes for "Journals" (checked), "Books" (checked), and "Open Access articles only" (unchecked). Below this is a dropdown menu for subject categories, with "- All Sciences -" selected. To the right of the dropdown is a note: "Hold down the Ctrl key (or Apple Key) to select multiple entries." At the bottom, there is a date range filter: "All Years" (selected), "2006" (selected in a dropdown), "to:", and "Present" (selected in a dropdown). This date range filter is circled in red. A "Search" button is located at the bottom left.

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

Science Direct

**Filtros**

Refine filters

**Year**

- 2016 (205)
- 2015 (317)
- 2014 (217)
- 2013 (202)
- 2012 (177)

[View more >>](#)

**Publication title**

- Mechanical Systems and Signal Processing (417)
- Expert Systems with Applications (140)
- Measurement (132)
- Journal of Sound and Vibration (126)
- Control Engineering Practice (96)

[View more >>](#)

**Topic**

- fault (317)
- system (164)
- fault diagnosis (148)
- neural network (131)
- expert system (100)

[View more >>](#)

**Content type**

- Journal (2,565)

Purchase Export

Relevance All access

- Low speed bearing fault diagnosis using acoustic emission sensors Original Research Article  
*Applied Acoustics, Volume 105, April 2016, Pages 35-44*  
Brandon Van Hecke, Jae Yoon, David He  
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$39.95](#)
- Vibration signal models for fault diagnosis of planet bearings Original Research Article  
*Journal of Sound and Vibration, Volume 370, 26 May 2016, Pages 372-393*  
Zhipeng Feng, Haoqun Ma, Ming J. Zuo  
[Abstract](#) [Research highlights](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
- Thermal analysis MLP neural network based fault diagnosis on worm gears Original Research Article  
*Measurement, Volume 85, May 2016, Pages 56-66*  
Tayyab Waqar, Mustafa Demetgul  
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
- Phenomenological models of vibration signals for condition monitoring and fault diagnosis of epicyclic gearboxes Original Research Article  
*Journal of Sound and Vibration, Volume 369, 12 May 2016, Pages 266-281*  
Yaguo Lei, Zongyao Liu, Jing Lin, Fanbo Lu  
[Abstract](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
- Bearing fault diagnosis under unknown variable speed via gear noise cancellation and rotational order sideband identification Original Research Article  
*Mechanical Systems and Signal Processing, Volumes 62-63, October 2015, Pages 30-53*  
Tianyang Wang, Ming Liang, Jianyong Li, Weidong Cheng, Chuan Li  
[Abstract](#) [Research highlights](#) [Purchase PDF - \\$35.95](#)
- Multi-fault detection and failure analysis of wind turbine gearbox using complex wavelet transform Original Research Article  
*Renewable Energy, Volume 93, August 2016, Pages 591-598*  
Wei Tang, Yipeng Ding, Yuesong Zhang, Yihua Liu, Zhongqun Ma

**Información del artículo**

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## Science Direct

**Acceso**

ScienceDirect Journals Books Shopping cart Sign in Help You have Guest access to ScienceDirect Find out more...

Purchase Export Search ScienceDirect Advanced search

**Article outline** Show full outline

- Abstract
- Keywords
- 1. Introduction
- 2. The methodology
- 3. Experimental setup
- 4. Results
- 5. Conclusions
- References

**Figures and tables**

**Organización del artículo**

**Applied Acoustics**  
Volume 105, April 2016, Pages 35–44

**ELSEVIER**

**Low speed bearing fault diagnosis using acoustic emission sensors**

Brandon Van Hecke, Jae Yoon, David He

Show more

Choose an option to locate/access this article:

- Check if you have access through your login credentials or your institution  
Check access
- Purchase \$39.95
- Rent at DeepDyve
- Get Full Text Elsewhere

doi:10.1016/j.apacoust.2015.10.028

Get rights and content

**Recommended articles**

- Acoustic emission-based condition monitoring meth...  
2016, Mechanical Systems and Signal Processing more
- Fundamental study on early detection of seizure in j...  
2016, Wear more
- Wind turbine drive train dynamic characterization u...  
2016, Mechanism and Machine Theory more

View more articles »

Citing articles (0)

Related book content

**Artículos similares**

Abstract

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

### IEEE Xplore

keywords

IEEE Xplore®  
Digital Library

> Institutional Sign In

IEEE

BROWSE ▾ MY SETTINGS ▾ GET HELP ▾ WHAT CAN I ACCESS? SUBSCRIBE

Search **3.921.494** items

Enter Search Term Search

Basic Search Author Search Publication Search Advanced Search Other Search Options ▾

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

IEEE Xplore

Campo de búsqueda

The image displays two screenshots of the IEEE Xplore search interface. The top screenshot shows the 'Author Search' tab selected, with a red circle around it and an arrow pointing to the search input field labeled 'Campo de búsqueda'. The bottom screenshot shows the 'Publication Search' tab selected, with a red circle around it and an arrow pointing to the label 'Buscar publicación'. Both screenshots feature search input fields for 'First Name / Given Name' and 'Family Name / Last Name / Surname' in the top one, and 'Publication Title', 'Volume', 'Issue', and 'Start Page' in the bottom one. A 'Search' button is present in both, along with 'Basic Search', 'Advanced Search', and 'Other Search Options' links.

Basic Search **Author Search** Publication Search Advanced Search Other Search Options ▾

Basic Search Author Search **Publication Search** Advanced Search Other Search Options ▾

Buscar publicación

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

IEEE Xplore

gear fault diagnosis

IEEE Xplore®  
Digital Library

> Institutional Sign In

IEEE

BROWSE ▾ MY SETTINGS ▾ GET HELP ▾ WHAT CAN I ACCESS? SUBSCRIBE

Search 3.921.494 items

Enter Search Term

Search

Basic Search Author Search Publication Search

Advanced Search Other Search Options ▾

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## IEEE Xplore

Displaying results 1-25 of 486 for **gear fault diagnosis**

Show All Results | Per Page 25 | Sort By Relevance

Select All on Page | Download Citations | Export to IEEE Collaboratec | Set Search

**Filtros**

Refine results by

Search within results

**Content Type**

- Conference Publications (448)
- Journals & Magazines (38)

**Year**

Single Year | Range

1949 | 2016

From | To

1949 | 2016

**Disponibilidad del artículo**

**Información del artículo**

**identificador**

**Continuous hidden Markov model based gear fault diagnosis and incipient fault detection**

J. S. Kang; X. H. Zhang; Y. J. Wang

Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (ICQR2MSE), 2011 International Conference on

Year: 2011

Pages: 486 - 491, DOI: 10.1109/ICQR2MSE.2011.5976659

Cited by: Papers (1)

IEEE Conference Publications

Abstract | (html) | (1185 Kb) | ©

**Gear fault diagnosis method based on Volterra kernel identification**

G. Yu; Y. Chen; Y. Zhao; Y. Chen

Chinese Automation Congress (CAC), 2015

Year: 2015

Pages: 2097 - 2099, DOI: 10.1109/CAC.2015.7382850

IEEE Conference Publications

Abstract | (html) | (384 Kb) | ©

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## IEEE Xplore

The screenshot shows the IEEE Xplore search interface with several annotations:

- Búsqueda en...:** Points to the search field and the dropdown menu currently set to "Metadata Only".
- conectores:** Points to the "AND" dropdown menus used for combining search terms.
- Agregar palabras de búsqueda:** Points to the "Add New Line" button, which allows adding more search terms.
- filtros:** Points to the "CONTENT FILTER" and "PUBLISHER" sections, which allow refining search results.

**CONTENT FILTER**

- All Results
- Open Access

**PUBLISHER**

Return Results from

<input type="checkbox"/> IEEE(3,626,174)	<input type="checkbox"/> Alcatel-Lucent(6,313)
<input type="checkbox"/> IET(221,816)	<input type="checkbox"/> BIA(2,882)
<input type="checkbox"/> SMPTE(24,467)	<input type="checkbox"/> TUP(2,418)
<input type="checkbox"/> MITP(23,009)	<input type="checkbox"/> Morgan & Claypool(704)
<input type="checkbox"/> VDE(7,192)	<input type="checkbox"/> CSEE(68)
<input type="checkbox"/> IRM(6,340)	

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

IEEE Xplore

Disponibilidad

The image shows a screenshot of an IEEE Xplore article page. The article title is "Machine fault severity estimation based on adaptive wavelet nodes selection and SVM". The authors listed are M. F. Yaqub, I. Gondal, and J. Kamruzzaman. The page features a navigation menu with options: Abstract, Authors, References, Cited By, Keywords, Metrics, and Similar. A "Full Text" button is highlighted with a red circle and labeled "Disponibilidad". The authors' names are circled in red and labeled "autores". The "Abstract" tab is also circled in red. On the left side, there are icons for "Download Citations", "Email", "Print", "Request Permissions", and "Export". On the right side, there are promotional banners for "Need Full-Text?" and "IEEE Access". The main content area contains the abstract text, which discusses estimating the severity level of bearing faults using an adaptive severity estimation model (ASEM).

**Machine fault severity estimation based on adaptive wavelet nodes selection and SVM**

Full Text  
Sign-In or Purchase

Need Full-Text?  
See if your organization qualifies for a FREE TRIAL

3 Author(s)  
M. F. Yaqub : Gippsland School of Information Technology, Monash University, Australia ; I. Gondal ; J. Kamruzzaman

Abstract Authors References Cited By Keywords Metrics Similar

Download Citations  
Email  
Print  
Request Permissions  
Export

IEEE Access  
Be a published author in 4 to 6 weeks

The study is focused on estimating the severity level of the bearing faults which helps in determining the residual life of the equipment and planned maintenance. A novel technique, adaptive severity estimation model (ASEM) is proposed based on adaptive selection of wavelet decomposition nodes and support vector machines. Vibration data from multiple severity levels are used to build the fault estimation model. An adaptive criterion for wavelet decomposition node selection is developed which helps ASEM to achieve robustness in estimating fault severity under varying signal to noise ratio (SNR), a key demand in industrial environment. The simulated data with known severity level is used to parameterize the estimation model. The fault severity estimation performance of ASEM is also validated for the real vibration data and its robustness is gauged under varying SNR conditions.

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

IEEE Xplore

**Published in:**

2011 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation

**Date of Conference:**

7-10 Aug. 2011

**Page(s):**

1951 - 1956

**ISSN :**

2152-7431

**Print ISBN:**

978-1-4244-8113-2

**INSPEC Accession Number:**

12194866

**Conference Location :**

Beijing

**DOI:**

10.1109/ICMA.2011.5986279

**Publisher:**

IEEE

Información del artículo

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

Google Scholar

Buscar artículos ✕

con todas las palabras

con la frase exacta

con al menos una de las palabras

sin las palabras

donde las palabras aparezcan

Mostrar artículos escritos por   
p. ej., "García Márquez" o Cela

Mostrar artículos publicados en   
p. ej., JAMA o Gaceta Sanitaria

Mostrar artículos fechados entre  —   
p. ej., 1996

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## Google Scholar

**Filtros por fecha**

Académico Aproximadamente 16.900 resultados (0,05 s)

Artículos

Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2016

Desde 2015

Desde 2012

Intervalo específico

2011 — 2016

Buscar

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Buscar en la Web

Buscar sólo páginas en español

incluir patentes

incluir citas

Crear alerta

Sugerencia: Buscar solo resultados en español. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Configuración de Google Académico.

A novel intelligent **gear fault diagnosis** model based on EMD and multi-class TSVM  
Z Shen, X Chen, X Zhang, Z He - Measurement, 2012 - Elsevier  
In the condition monitoring of **gear** reducer, the labeled **fault** samples are sparse and expensive, while the unlabeled samples are plentiful and cheap. How to diagnose the faults occurring in complex and special **gear** reducer effectively becomes a troublesome ...  
Citado por 50 Artículos relacionados Las 4 versiones Citar Guardar

Torsional-vibration assessment and **gear-fault diagnosis** in railway traction system  
H Henao, SH Kia, GA Capolino - Industrial Electronics, IEEE ... , 2011 - ieeexplore.ieee.org  
Abstract—The **diagnosis** of mechanical faults in railway traction systems (RTSs) has a significant importance on both safety and reliability, which can avoid train crashes. This paper deals with torsional-vibration assessment and **gear-fault diagnosis** in the ...  
Citado por 37 Artículos relacionados Las 3 versiones Citar Guardar

Virtual prototype and experimental research on **gear multi-fault diagnosis** using wavelet-autoregressive model and principal component analysis method  
Z Li, X Yan, C Yuan, Z Peng, L Li - Mechanical Systems and Signal ... , 2011 - Elsevier  
**Gear** systems are an essential element widely used in a variety of industrial applications. Since approximately 80% of the breakdowns in transmission machinery are caused by **gear** failure, the efficiency of early **fault** detection and accurate **fault diagnosis** are therefore ...  
Citado por 74 Artículos relacionados Las 8 versiones Citar Guardar

An order tracking technique for the **gear fault diagnosis** using local mean decomposition method  
J Cheng, K Zhang, Y Yang - Mechanism and Machine Theory, 2012 - Elsevier  
Local mean decomposition (LMD) is a new self-adaptive time-frequency analysis method, which is particularly suitable for the processing of multi-component amplitude-modulated and frequency-modulated (AM-FM) signals. By using LMD, any complicated signal can be ...  
Citado por 28 Artículos relacionados Las 4 versiones Citar Guardar

A review on empirical mode decomposition in **fault diagnosis** of rotating machinery  
Y Lei, J Lin, Z He, MJ Zuo - Mechanical Systems and Signal Processing, 2013 - Elsevier

[PDF] de mcet.com

Disponibilidad

Información

[PDF] de nsfc.gov.cn

[PDF] de researchgate.net

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

Con la finalidad de descargar archivos restringidos es recomendable utilizar el sitio web de acceso a publicaciones.

<http://sci-hub.tw/>



The image shows the Sci-Hub website interface. On the left, there is a black silhouette of a crow holding a red key. The background is a light-colored brick wall. In the center, the text "SCI-HUB" is written in large, bold, red letters. Below it, a red banner with a pencil tip on the right contains the text "...to remove all barriers in the way of science". Below this is a search bar with the placeholder text "enter URL, PMID / DOI or search string". To the right of the search bar is a red button with a white key icon and the text "open". In the top right corner, there is a gold medal icon with a red ribbon and the text "the first website in the world to provide mass & public access to research papers". At the bottom, there is a dark blue navigation bar with the links "about", "ideas", "community", and "donate".

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## Bases de datos académicos

ScienceDirect

Acceso al documento

Get Access Share Export

Choose an option to locate/access this article:

Check if you have access through your login credentials or your institution.

Check Access Purchase

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.msner.2017.01.002>

Get rights and content

Outline

Abstract

Keywords

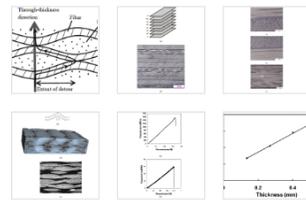
1. Introduction
2. Carbon fibers vs. other continuous fibers
3. Structure of continuous carbon fiber polymer-matrix co...
4. Processing-structure-property relationships
5. Applications
6. Conclusion

Funding

References

Show full outline

Figures (14)



Abstract

This paper reviews the processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites, which are important for lightweight structures. Such relationships constitute the guiding principles in materials design, development and tailoring. Although much research has been performed for decades on the mechanical behavior of continuous fiber composites, the functional behavior (electrical, electromagnetic, dielectric, thermal, thermoelectric, vibration damping, etc.) of these materials are quite new, with research activities that are rapidly growing in recent years due to the importance of multifunctional structural materials and smart structures. In addition, the combined use of continuous fibers and nanofillers such as nanofibers and nanotubes is a relatively new

ScienceDirect

No permite la descarga gratuita

Failed to login

Shopping cart

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

## Bases de datos académicos



Get Access

Share

Export



Materials Science and Engineering: R: Reports

Volume 113, March 2017, Pages 1-29



### Processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites

D.D.L. Chung <sup>1</sup>

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.mser.2017.01.002>

Get rights and content

**Copiar código del artículo**

#### Abstract

This paper reviews the processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites, which are important for lightweight structures. Such relationships constitute the guiding principles in materials design, development and tailoring. Although much research has been performed for decades on the mechanical behavior of continuous fiber composites, the functional behavior (electrical, electromagnetic, dielectric, thermal, thermoelectric, vibration damping, etc.) of these materials are quite new, with research activities that are rapidly growing in recent years due to the importance of multifunctional structural materials and smart structures. In addition, the combined use of

## 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

the first website in the world to provide mass & public access to research papers

# SCI-HUB

...to remove all barriers in the way of science

<https://doi.org/10.1016/j.msar.2017.01.002>

open

about ideas community donate

Pegar el código del artículo

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS



sci-hub

to open science

↻ reload   ↓ save

Chung, D. D. L. (2017). Processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites. *Materials Science and Engineering: R: Reports*, 113, 1–29. doi:10.1016/j.mser.2017.01.002

url to share this paper:  
[sci-hub.tw/10.1016/j.mser.2017.01.002](https://sci-hub.tw/10.1016/j.mser.2017.01.002)

Sci-Hub is a project  
to make knowledge free.  
[support →](#)

updates on twitter  
founder Alexandra Elbakyan

Materials Science and Engineering R 113 (2017) 1–29



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Materials Science and Engineering R

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/mser](http://www.elsevier.com/locate/mser)



## Processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites



D.D.L. Chung<sup>1</sup>

*Composite Materials Research Laboratory, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, University at Buffalo, The State University of New York, Buffalo, NY 14260-4400, USA*

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received 1 September 2016  
Accepted 16 January 2017  
Available online 1 February 2017

#### Keywords:

Carbon fiber

### ABSTRACT

This paper reviews the processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites, which are important for lightweight structures. Such relationships constitute the guiding principles in materials design, development and tailoring. Although much research has been performed for decades on the mechanical behavior of continuous fiber composites, the functional behavior (electrical, electromagnetic, dielectric, thermal, thermoelectric, vibration damping, etc.) of these materials are quite new, with research activities that are rapidly growing in recent years due to the

# 1.3 DESCARGA DE ARTÍCULOS Y CITAS

Descarga del artículo



sci-hub

to open science

↻ reload   ↓ save

Chung, D. D. L. (2017). Processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-matrix composites. *Materials Science and Engineering: R: Reports*, 113, 1–29. doi:10.1016/j.mser.2017.01.002

url to share this paper:  
[sci-hub.tw/10.1016/j.mser.2017.01.002](https://sci-hub.tw/10.1016/j.mser.2017.01.002)

Sci-Hub is a project  
to make knowledge free.  
[support](#) →

updates on twitter  
founder Alexandra Elbakyan

Processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer-m... 1 / 29

Guardar como

Este equipo > Descargas

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
15. Reglamento para elección del CAS.pdf	14/11/2018 15:33	Adobe Acrobat D...	1.776 KB
Carta-CF-3392255.pdf	29/11/2018 7:10	Adobe Acrobat D...	80 KB
n8a02.pdf	30/11/2018 10:19	Adobe Acrobat D...	823 KB
v8n15s1a05.pdf	30/11/2018 10:19	Adobe Acrobat D...	1.275 KB

Nombre: chung2017.pdf

Tipo: Adobe Acrobat Document

Guardar Cancelar

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

carbon fiber

CrossMark

University of New York,

Article history:  
Received 1 September 2016  
Accepted 16 January 2017  
Available online 1 February 2017

Keywords:  
Carbon fiber  
Polymer-matrix composite

This paper reviews the processing-structure-property relationships of continuous carbon fiber polymer matrix composites, which are important for lightweight structures. Such relationships constitute the guiding principles in materials design, development and tailoring. Although much research has been performed for decades on the mechanical behavior of continuous fiber composites, the functional behavior (electrical, electromagnetic, dielectric, thermal, thermoelectric, vibration damping, etc.) of these materials are quite new, with research activities that are rapidly growing in recent years due to the

# 1.3 DESCARGA DE LIBROS

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'libgen.is'. The page features a navigation menu with options: RU, FORUM, DOWNLOAD, UPLOAD, LAST, OTHERS, and TOPICS. The main heading is 'Library Genesis<sup>2M</sup>'. Below this, a message states: 'Gen.lib.rus.ec domain name is unavailable. Please use libgen.rs, libgen.is, libgen.st alias domains. Update your bookmarks!'. There are also links for 'Introducing Libgen Desktop application!' and 'Letter of Solidarity'. A search bar is present with a 'Search!' button. Below the search bar, there are radio buttons for 'Search in' categories: LibGen (Sci-Tech) (selected), Scientific articles, Fiction, Comics, Standards, and Magazines. Further down, there are 'LibGen Search options' including 'Download type' (Resumed dl with original filename), 'View results' (Simple selected, Detailed), 'Results per page' (25), 'Search with mask (word\*)' (No selected, Yes), and 'Search in fields' (The column set default selected, Title, Author(s), Series, Publisher, Year, ISBN, Language, MD5, Tags, Extension).

Link para  
descarga de  
libros

<https://libgen.is/>

# 1.3 DESCARGA DE LIBROS

The screenshot shows the Library Genesis website interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: RU, FORUM, DOWNLOAD, UPLOAD, LAST, OTHERS, and TOPICS. Below this is a search bar containing the text 'construcción' and a 'Search!' button. To the right of the search bar, the website title 'Library Genesis<sup>2M</sup>' is displayed. Below the search bar, there are options for 'Download type' (set to 'Resumed dl with original filename'), 'Results per page' (set to 25), and 'View results' (set to 'Simple'). There are also radio buttons for 'Search with mask (word\*)' (set to 'No') and 'Search in fields' (set to 'The column set default').

Below the search options, there is a table of search results. The table has columns for ID, Author(s), Title, Publisher, Year, Pages, Language, Size, Extension, Mirrors, and Edit. The first row is circled in red. The table shows 225 files found, with results from 1 to 25 displayed.

ID	Author(s)	Title	Publisher	Year	Pages	Language	Size	Extension	Mirrors	Edit
207278		Construccion - Concrete Construction Engineering Handbook [2 ed.] 180071493017	Crc Press	2008	1586	English	52 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
284884		ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN ISLÁMICA	ARQUITECTURA TÉCNICA. UPV	235		Spanish	33 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
285006	Ignacio Paricio	La Construccion De La Arquitectura 3 La Composicion La Estructura 8478532447		108		Spanish	7 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
285276	Julián V. Magro Moro.	Historia.De.La.Construccion.Grecia		100		English	5 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
285476	Ignacio Paricio	La Construccion De La Arquitectura 3 La Composicion. La Estructura		108		Spanish	6 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
339555	Ceac	Construccion Cimientos		141		Spanish	12 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
339735		Curso Construccion Casas De 1 Y 2 Pisos - Guia12		39		Spanish	1 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
339736		Curso Construccion Casas De 1 Y 2 Pisos - Guia7		35		Spanish	1 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
339737		Curso Construccion Casas De 1 Y 2 Pisos - Guia9		35		Spanish	1 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
340118		Materiales Construccion Energia Solar - Manual-Ventilacion		137		Spanish	12 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
397325	Chandias M.E.	Introduccion a la construccion de edificios 9505530218, 9789505530212	Libreria y Editorial Alsina	2000	270	Spanish	37 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
438899	Encarnacion Juarez Almdendros	El cuerpo vestido y la construccion de la identidad en las narrativas autobiograficas del Siglo de Oro (Monografias A) 1855661241, 9781855661240, 9781846154614		2006	244	Spanish	1 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	
458983	Gernot Minke.	Manual de construccion en tierra : la tierra como material de construccion y su aplicacion en la arquitectura actual [2 Edición en Castellano] 9974420784		222		Spanish	135 Mb	pdf	[1] [2] [3] [4] [5] [edit]	

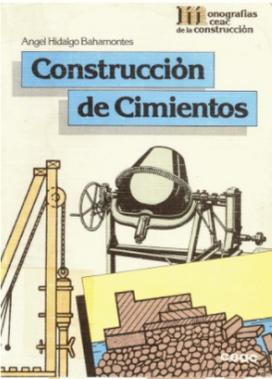
At the bottom of the page, there is a Windows taskbar with the search bar containing 'Escribe aquí para buscar' and the system tray showing the date and time as 7:01 on 25/1/2021.

# 1.3 DESCARGA DE LIBROS

Library Genesis: Ceac - Construcción de Cimientos

libgen.is

RU FORUM **DOWNLOAD** UPLOAD LAST OTHERS TOPICS



**Construcción de Cimientos**  
Ceac

Volume: 141

Title: **Construcción de Cimientos**  
Author(s): Ceac  
Series:  
Publisher:  
Year:  
Language: Spanish  
ISBN:  
Time added: 2011-01-08 23:22:23  
Library:  
Size: 12 MB (13087997 bytes)  
Worse versions:  
Desr. old vers.: 2016-04-03 09:51:08; 2016-11-04 16:31:04  
Commentary:  
Topic:  
Identifiers:  
Book attributes:

Periodical:  
City:  
Edition:  
Pages (biblio\tech): 141\141  
ID: 339555  
Time modified: 2019-12-21 21:23:21  
Library issue:  
Extension: pdf  
BibTeX: [Link](#)  
Edit record: [Libgen Librarian](#)

Tags:

ISSN:	UDC:	LBC:	LCC:	DDC:	DOI:	OpenLibrary ID:	Google Books:	ASIN:
DPI: 0	OCR: yes	Bookmarked: yes	Scanned:	Orientation:	Paginated:	Color:	Clean:	
Gen.lib.rus.ec	Libgen.lc	Z-Library	Libgen.pw	BookFL.net	One-file torrent	Gnutella	Ed2k	DC++
					Ceac-Construct			Torrent per 1000 files
					Copy fname			

Mirrors:

Hashes:  
AICH MSXGUTRLBPVG6ZIIIBEA4ZDIU73242HI  
CRC32 70F0ECC9  
eDonkey 789341FED63EF489804A754C43F24888  
MD5 41EC5A58601DCA32635457F6CD10CED8  
SHA1 XCQ03QEX3WQLP7V30ZASHPW1JUDWKZ4T  
SHA256 DC97765732DA28F4E864A4376F390882  
48FD6A9C8D486EC24650A323673F833B  
TTH I2XMSX2YU2JACKUEPWOYXF37QBXLHUNYB3VGY

Table of contents :  
CAPITULO 1.....Page 5  
CAPITULO 2.....Page 26  
CAPITULO 3.....Page 46  
CAPITULO 4.....Page 88  
CAPITULO 5.....Page 99

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar, Escritorio, 7:02 25/1/2021

# 1.3 DESCARGA DE LIBROS

library.lol/main/41EC5A5B601DC x +

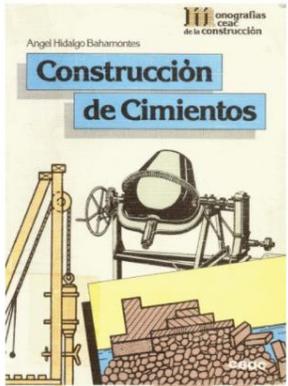
No es seguro | library.lol

**GET**

FASTER Download from an IPFS distributed storage, choose any gateway:

[Cloudflare](#) [IPFS.io](#) [Infura](#)

## Construccion Cimientos



Author(s): Ceac

[Search in WorldCat](#) | [Search in Goodreads](#) | [Search in AbeBooks](#) | [Search in Amazon.com](#)

https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/bafykbzacebkax2emgrlkeudf7er7seta6euhbvshfeshhcqjtcwmxoa5vtg?filename=Ceac - Construccion Cimientos .pdf

Escribe aquí para buscar



Escritorio 7:04 25/1/2021

## 1.3 DESCARGA DE LIBROS

The image shows a web browser window displaying a PDF document. The browser's address bar shows the URL `cloudflare-ipfs.com`. The PDF viewer interface includes a top bar with the document name `Construccion_ceac.pdf`, page information `1 / 141`, and a zoom level of `100%`. A red circle highlights the download icon in the viewer's top right corner, with a tooltip that says `Descargar`. The PDF content is the cover of a book titled **Construcción de Cimientos** by **Angel Hidalgo Bahamontes**. The cover features the logo for **Monografías ceac de la construcción** and an illustration of a concrete mixer and construction equipment.



Gracias...!!

## Recomendaciones para el apartado de Métodos

### Adaptación al Campo de la Arquitectura:

- **Análisis de casos:** Si realizaste un estudio de caso, describe en detalle el proyecto o edificio seleccionado.
- **Simulaciones:** Si utilizaste software de simulación, especifica el software y los parámetros de simulación.
- **Análisis espacial:** Si analizaste aspectos espaciales, describe los métodos utilizados (GIS, análisis de redes, etc.).
- **Evaluación de desempeño:** Si evaluaste el desempeño de un edificio, indica los indicadores utilizados (consumo energético, confort térmico, etc.).

## Estructura Sugerida:

- **Diseño de la Investigación:**
  - Tipo de estudio (cuantitativo, cualitativo, mixto)
  - Diseño de investigación (experimental, correlacional, descriptivo)
- **Participantes o Casos:**
  - Características de los participantes o proyectos seleccionados
  - Criterios de inclusión y exclusión
- **Instrumentos y Materiales:**
  - Descripción detallada de los instrumentos utilizados (cuestionarios, entrevistas, software, etc.)
  - Procedimiento de validación de los instrumentos (si aplica)
- **Procedimiento:**
  - Pasos seguidos para recolectar y analizar los datos
  - Cronograma de la investigación
- **Análisis de Datos:**
  - Técnicas estadísticas o cualitativas utilizadas
  - Software utilizado

## Ejemplo Específico para Arquitectura:

"Se realizó un estudio de caso de un edificio de oficinas de alta eficiencia energética ubicado en el centro de la ciudad. Se recolectaron datos sobre el consumo energético a través de los medidores inteligentes instalados en el edificio. Además, se realizaron encuestas a los ocupantes para evaluar su percepción del confort térmico y visual. Los datos de consumo energético se analizaron utilizando software de gestión energética, mientras que los datos de las encuestas se analizaron mediante estadística descriptiva y análisis de contenido."

## Recomendaciones para el apartado de Métodos

- **Tipo de Investigación:** Experimental y descriptiva (dado que se combina la implementación de un sistema constructivo innovador con la descripción detallada de sus características).
- **Enfoque:** Cuantitativo y cualitativo (se recopilarán datos numéricos sobre el desempeño energético y ambiental del sistema, así como datos cualitativos sobre la percepción de los usuarios y su satisfacción).
- **Método:** Estudio de caso (dado que se analiza un proyecto específico en un contexto particular).
- **Metodología:** Diseño experimental (para evaluar el desempeño energético del sistema) y etnografía (para comprender la experiencia de los usuarios).



## Recomendaciones:

## Instrumentos y Técnicas:

### ■ Recopilación de datos:

- **Cuestionarios:** Aplicación de cuestionarios a los usuarios para conocer su percepción sobre el confort térmico, acústico y visual, así como su satisfacción general.
- **Entrevistas:** Realización de entrevistas semiestructuradas a expertos en construcción sostenible para obtener información sobre las últimas tendencias y tecnologías.
- **Observación participante:** Observación directa de la interacción de los usuarios con el espacio para identificar oportunidades de mejora.



## Recomendaciones:

### Análisis de datos:

- **Análisis estadístico:** Utilización de software estadístico para analizar los datos cuantitativos obtenidos de los sensores de monitoreo energético y de los cuestionarios.
- **Análisis de contenido:** Análisis de las entrevistas y de los registros de observación para identificar patrones y temas emergentes.
- **Modelado computacional:** Utilización de software de simulación energética para evaluar el desempeño del sistema constructivo y validar los resultados obtenidos.



- **APLICACIÓN AL APARTADO MÉTODOS:**

- La presente investigación adopta un enfoque mixto, combinando métodos cuantitativos y cualitativos. Se empleó un diseño experimental para evaluar el desempeño energético del sistema constructivo, mediante la instalación de sensores de temperatura, humedad y consumo energético. Paralelamente, se llevó a cabo un estudio etnográfico, a través de la observación participante y la aplicación de cuestionarios a los usuarios, con el objetivo de comprender su experiencia y percepción del espacio. Los datos cuantitativos fueron analizados mediante estadística descriptiva e inferencial, mientras que los datos cualitativos fueron sometidos a un análisis de contenido. Además, se realizaron simulaciones energéticas utilizando el software [nombre del software] para validar los resultados obtenidos y evaluar el potencial de replicación del sistema en otros contextos.