

Navegando el Ciclo de la Información:

Estrategias, Fuentes e IA para tu Investigación.

Este recurso es una **brújula metodológica** creada para acompañarte en cada etapa de tu proyecto académico o de investigación. Su propósito es enseñarte a **navegar el Ciclo de la Información**, integrando el uso estratégico, ético y crítico de la Inteligencia Artificial (IA) como asistente en tu investigación, así como **identificar los servicios y recursos** provistos por la biblioteca que apoyarán cada paso de tu proyecto.





↑ **Identifica tu fase** (Identificación, Búsqueda, Organización, Evaluación o Uso) y **haz clic en ella** para descubrir herramientas especializadas, consejos prácticos, servicios, recursos y estrategias para aplicar la IA de manera efectiva.

Recuerda: Usa las flechas para navegar hacia adelante y hacia atrás, o utiliza el menú de la parte izquierda para saltar a la fase que necesites ↑

Bienvenido a la Guía del Ciclo de la Información de la Universidad La Gran Colombia

Esta **guía interactiva** está diseñada para acompañarte estratégicamente en el desarrollo de tus proyectos académicos e investigativos. Aquí encontrarás una ruta metodológica clara que integra el uso ético y crítico de la Inteligencia Artificial (IA) para optimizar cada etapa de tu investigación: desde la identificación de tu tema y la búsqueda de fuentes, hasta la evaluación, organización y redacción final.

Este documento puede ser navegado haciendo clic en los botones y fases del ciclo, o como un PDF regular. También puede ser descargado para impresión. Publicación con fines exclusivamente académicos.

www.ugc.edu.co/biblioteca

Departamento de Biblioteca
Coordinación de Servicios
Equipo de Referencia - Cáceres Cáceres, Fabián Eduardo; Castillo-Velasquez, Julián Arturo; Vega Molano, Laura María.

2026

Esta guía utiliza **íconos para señalar elementos interactivos** que te permiten navegar fácilmente por una **red de contenidos interconectados**. Al identificar estos íconos, podrás acceder a herramientas de IA, bases de datos y estrategias de manera rápida e intuitiva. **Explora el contenido de manera no lineal**, moviéndote sin esfuerzo entre información adicional, referencias, recursos complementarios y otros formatos digitales. Al identificar estos íconos, **enriquecerás tu experiencia de lectura y disfrutarás de un contenido más intuitivo y accesible**.

Botón 1
Este botón te dará acceso a recursos complementarios y a los servicios de la Biblioteca.

Botón 2
Este botón te llevará a otra sección de la guía para ampliar o profundizar el contenido.

Botón 3
Este botón te permitirá regresar al paso anterior dentro de la misma etapa.



Estás aquí

Acercamiento al tema de investigación (Formulación y delimitación)

La identificación es la fase inicial y más crítica de tu ruta por el ciclo de la información. Antes de emprender cualquier búsqueda, es clave que sepas con claridad **qué información necesitas y por qué**. Aquí te enseñaremos a transformar **una idea vaga en una pregunta de investigación precisa**, aprovechando el poder de la IA.

PASO 1: Idea Inicial (brainstorming)

Aunque las ideas pueden surgir de cualquier lugar (como la experiencia personal, la observación de problemas en la práctica o la evaluación de estudios previos), estas suelen ser demasiado amplias y deben ser refinadas.

Hazte las preguntas:

«¿Qué aspectos del tema me interesan más?»,

«¿Cómo se relaciona este tema con mi entorno o intereses personales?»,

«¿Qué impacto tiene este tema en la sociedad o en un área específica?».



Explora posibles temas con ayuda de la IA.

El resultado final de esta lluvia de ideas **es encontrar el enfoque exacto del tema, generar una hipótesis y, finalmente, redactar la pregunta de investigación.**



Estás aquí

PASO 2: Preguntas preliminares

Las **ideas recopiladas deben convertirse en preguntas concretas** para ello se deben formular preguntas preliminares o iniciales como un paso clave para enfocar y llegar a la pregunta de investigación definitiva. Este proceso se considera **iterativo y dinámico**.

Recomendaciones para formular estas preguntas preliminares

- **Hacer una lluvia de preguntas:** Identificado el tema haciendo una lista con todas las preguntas posibles que se podrían investigar sobre ese asunto.
- **La técnica de los “cinco porqués”:** Para llegar al corazón de un problema, se recomienda hacer la pregunta “¿por qué?” cinco veces seguidas. Este proceso se repite hasta revelar las causas fundamentales del problema.
- **Desglosar problemas amplios en preguntas específicas e implícitas:** Divide el problema en una serie de pasos lógicos, Todo problema general genera “preguntas implícitas”, por lo que cada pregunta general debe obligar al investigador a formular preguntas cada vez más específicas para estrechar el alcance del estudio.
- **Plantear preguntas abiertas:** Antes de redactar la pregunta final, es muy útil formular preguntas abiertas que comiencen con “cómo” y “por qué”.
- **Diseñar subpreguntas (especialmente en investigación cualitativa):** Estas subpreguntas preliminares son útiles para abordar preocupaciones importantes, dificultades que deben resolverse o para describir el contexto del problema.

PASO 3: Formalización - Verificación de la pregunta definitiva

La pregunta debe ser: **Específica:** Enfocada. **Investigable:** Puedes encontrar información para responderla. **Relevante:** Importante para tu área.

Examina y precisa tu pregunta con apoyo de la IA

Ingredientes complementarios (**marcos metodológicos estructurados**) que aumentan significativamente la probabilidad de formular una pregunta que sea científicamente valiosa y realizable.

Como marco general (Factible, Interesante, Novedosa, Ético, Relevante)

Para investigación cualitativa (mixta) (Sample, Phenomenon of Interest, Design, Evaluation, Research Type)

La biblioteca te apoya en este paso con asesorías para **formular tu pregunta y diseñar prompts de alto nivel**

Construye una estrategia de búsqueda eficaz antes de consultar las fuentes.

Estás aquí

Aproximación a los términos o conceptos

Con tu pregunta de investigación clara (**¡felicidades!**), el siguiente paso es encontrar la información que la responda. Esta fase es esencial para acceder a recursos y desarrollar una búsqueda especializada. Aquí aprenderás estrategias efectivas, herramientas y algunos tips de IA.

PASO 1: Palabras clave preliminares

Las palabras clave (**o keywords**) son el pilar fundamental de la búsqueda léxica (**exige una coincidencia exacta de los caracteres**). Extráelas de tu pregunta de investigación debes identificar los términos o palabras relevantes que mejor representen el tema:

¿Cuáles son los impactos ambientales de las practicass agroecológicas en el cultivo del aguacate en Colombia?

Impacto - Ambiental - practicass agroecológicas - cultivo - aguacate - Colombia

Nota: Utiliza la normalización para seleccionar las palabras clave. Extrae los conceptos de la expresión: **emplea el sustantivo en singular y transforma los adjetivos en sustantivos**. Ejemplo: impactos ambientales - impacto + ambiente.

PASO 2. Palabras claves formales

Para delimitar y enfocar tu búsqueda con precisión en un campo de estudio, es fundamental **normalizar las palabras clave** iniciales utilizando tesauros. Estas herramientas proporcionan un vocabulario estandarizado que garantiza que la estrategia de búsqueda sea mucho más exacta y efectiva.

Ciencias económicas y administrativas

Ciencias de la Salud

Multidisciplinar

Ingeniería civil y Arquitectura

Selecciona (Clic) un tesoro

Tesauros: Son herramientas que permiten normalizar el lenguaje natural para obtener un lenguaje científico. Existe uno para cada área del conocimiento. **¿Cómo elegir un tesoro?** Empieza con uno multidisciplinar como el de la UNESCO, o busca uno específico para tu área.

PASO 2b. Normalización con tesoro

Busca cada palabra clave preliminar en el tesoro para **identificar el término normalizado** (descriptor) y su equivalente **en inglés**. Sustituye el lenguaje natural por el vocabulario controlado recomendado por el tesoro.

Palabra clave (natural)

Termino normalizado (documental)

Traducción técnica al inglés

Impacto - Ambiental -
Practicass agroecológicas -
Cultivo - Aguacate -
Colombia

(Deterioro ambiental)
(Agricultura sostenible)
(Cultivo aguacate)
(Colombia)

Environmental impact
Sustainable Agriculture
Avocado farming
Colombia

Organiza tus términos y construye una ecuación de búsqueda precisa.

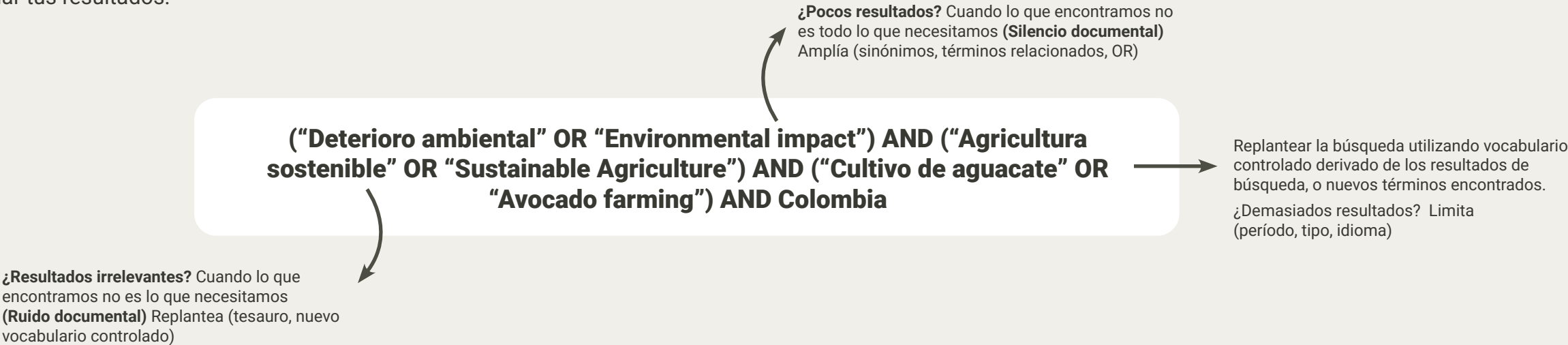


Refinando la búsqueda (Ensayo - Error)

PASO 3. Construcción de la Ecuación de búsqueda

Llamamos ecuación de búsqueda a la **formulación adecuada de los términos**. Es importante, pues, que en la formulación **no haya errores tipográficos**, que **el término sea correcto en el idioma de la base de datos** y saber aplicar correctamente el lenguaje de interrogación. Usa las palabras clave (en español e inglés) y combínalas con operadores booleanos (AND, OR, NOT) para refinar tus resultados.

Construye tu ecuación con el laboratorio de búsqueda de la biblioteca



Integración de operadores lógicos. Boléanos y relacionales o truncamiento (infografía)

La **búsqueda por citaciones** es una técnica avanzada de recuperación de información que parte de un documento relevante para descubrir otros trabajos relacionados a través de las relaciones de citación entre publicaciones científicas.

La Búsqueda de Información especializada debe realizarse en los **recursos apropiados**, así como la importancia de la **construcción de la estrategia** son las **bases esenciales para la relevancia y pertinencia** en los resultados.

Estás aquí



Elección de la fuente de información

Identifica las fuentes especializadas, este es el **paso inicial para elegir la de mayor pertinencia al tema**. Explora los recursos de acceso libre, los sistemas de información y las bases de datos disponibles en la biblioteca.

Identificando la fuente de mayor pertinencia

No todas las fuentes son adecuadas para todas las necesidades de información. Antes de iniciar la búsqueda, selecciona aquella que mejor se ajuste a tu propósito académico.

Evalúa cada fuente considerando:

Autoridad: ¿Quién es el autor o la institución responsable?

Calidad: ¿Ha sido revisada por pares o cuenta con respaldo académico?

Actualidad: ¿La información está vigente?

Cobertura: ¿Responde de manera suficiente a tu necesidad de información?

Elige el tipo de fuente según tu objetivo:

Artículos científicos: investigaciones originales y evidencia reciente.

Libros y monografías: desarrollo amplio y profundo de un tema.

Obras de referencia: enciclopedias, diccionarios y manuales para obtener conceptos y contexto inicial.

Revisiones sistemáticas y metaanálisis: síntesis de la evidencia científica disponible.

Elige entre búsqueda léxica y búsqueda semántica

En la actualidad la recuperación de información (RI) vive una profunda transformación **impulsada por la IA** y los modelos de lenguaje avanzados.

La búsqueda léxica

Constituye un método de búsqueda de información **fundamentado en la coincidencia de palabras** entre tu consulta y los documentos indexados. La **relevancia** radica en la **presencia, la frecuencia y la posición de los términos**, sin comprender su significado.

La búsqueda semántica

Constituye un método de búsqueda de información que procesa el significado de tu consulta y de los documentos mediante **representaciones vectoriales del lenguaje**. Dicho modelo recupera contenido de **afinidad conceptual**, incluso con **palabras diferentes**.

Servicio especializado que proporciona listas de referencias bibliográficas en un tema específico

Asesoría personalizada para emprender un proceso de búsqueda y recuperación de información

Estás aquí



Búsqueda léxica

Encuentra información mediante palabras clave, términos y estrategias de búsqueda.

Explora por área de conocimiento



Búsqueda semántica

Explora información a partir del significado, las relaciones y el contexto de tu búsqueda.

Explora nuevas formas de descubrir información



Usa palabras clave, sinónimos, operadores booleanos y filtros para obtener mejores resultados.



Explora relaciones, significados y conexiones para encontrar información más relevante y profunda.

Estás aquí



GRUPO 1

Jurídicas

Investiga, consulta y analiza información jurídica desde plataformas especializadas que integran legislación, jurisprudencia, doctrina y otros contenidos jurídicos.

Estas bases de datos permiten localizar información de manera precisa, fundamentar investigaciones y trabajos académicos, consultar normativa y precedentes, y mantenerse actualizado frente a cambios legislativos y jurisprudenciales.

Ideales para...

- Investigar legislación, jurisprudencia y doctrina.
- Fundamentar trabajos académicos e investigaciones jurídicas.
- Consultar normativa y precedentes colombianos.
- Analizar líneas y tendencias jurisprudenciales.
- Explorar información por áreas del derecho.
- Mantenerse actualizado sobre novedades jurídicas.

Encontrarás...

- Legislación y normativa.
- Jurisprudencia y sentencias.
- Doctrina jurídica.
- Libros y revistas especializadas.
- Códigos y regímenes.
- Gacetas y diarios oficiales.
- Modelos, minutas y otros recursos jurídicos.

Especializada en investigación y análisis jurídico

Investiga y analiza con herramientas de IA y analítica jurídica.

- Biblioteca Virtual y amplia colección de contenidos jurídicos.
- Sof-IA para resumir y analizar documentos.
- Tirant Analytics para analizar tendencias jurisprudenciales.
- Expedientes personalizados para organizar investigaciones.
- Búsqueda mediante tesauro jurídico y herramientas avanzadas.

Especializada en información jurídica, tributaria y contable colombiana

Consulta normativa y jurisprudencia colombiana por áreas especializadas.

- Legislación, jurisprudencia y doctrina organizadas por áreas.
- Análisis de líneas jurisprudenciales y precedentes de las Altas Cortes.
- Códigos y regímenes temáticos.
- Modelos, flujogramas y ayudas prácticas.
- Actualización normativa y boletines jurídicos.

Especializada en búsqueda, organización e inteligencia jurídica

Encuentra, organiza y analiza información jurídica con inteligencia artificial.

- Legislación, jurisprudencia, doctrina y publicaciones jurídicas.
- Búsqueda por jurisdicción y temática.
- Vincent, asistente de inteligencia jurídica.
- Alertas y seguimiento de temas y documentos.
- Organización de investigaciones mediante carpetas, notas y proyectos.



Búsqueda



INICIO

Estás aquí

GRUPO 2

Educación, comunicación y lenguaje

Accede a múltiples bases de datos especializadas desde una sola plataforma y encuentra información académica con búsquedas precisas, filtros avanzados y herramientas que te ayudan a localizar resultados relevantes de forma más eficiente.

Ideales para...

Buscar literatura científica sobre un tema específico.
Elaborar estados del arte y revisiones de literatura.
Encontrar investigaciones revisadas por pares.
Consultar publicaciones de diferentes disciplinas.
Refinar búsquedas académicas hasta obtener resultados altamente relevantes.

Encontrarás...

Artículos de revistas científicas.
Periódicos y publicaciones especializadas.
Libros.
Tesis y disertaciones (según la base de datos consultada).
Documentos audiovisuales, fotografías y otros recursos digitales.
Contenido de múltiples bases de datos organizadas por áreas temáticas.

Especializada en investigación académica y fuentes de información

Encuentra literatura científica, tesis, libros y publicaciones especializadas para fundamentar y desarrollar tus investigaciones.

Búsqueda básica, avanzada y por línea de comandos para construir consultas precisas.
Filtros por texto completo, revisión por pares, tipo de documento, idioma, fecha y tipo de fuente.
Operadores booleanos, de proximidad, truncamiento y búsqueda por frases exactas.
Tesauros y vocabularios controlados para mejorar la recuperación de información.
Selección de bases de datos por disciplina y búsqueda simultánea en múltiples colecciones



Búsqueda



INICIO

Universidad La Gran Colombia | Guía Interactiva del Ciclo de la Información

Estás aquí

GRUPO 3

Económica, administrativa y contable

Encuentra información académica, especializada y actualizada para investigar, analizar organizaciones, mercados y sectores económicos, y apoyar la toma de decisiones en áreas como administración, economía, contabilidad, talento humano, negocios y comercio internacional.

Ideales para...

Investigar temas de economía, administración y negocios.
Elaborar trabajos académicos, revisiones de literatura y estudios de caso.
Analizar empresas, mercados, sectores y tendencias.
Investigar gestión del talento humano y relaciones laborales.
Estudiar comercio exterior, negocios internacionales e importaciones y exportaciones.
Consultar información especializada para apoyar proyectos y toma de decisiones

Encontrarás...

Artículos y publicaciones académicas.
Informes y análisis de mercados e industrias.
Información sobre empresas y sectores económicos.
Casos y buenas prácticas empresariales.
Información sobre talento humano y relaciones laborales.
Estadísticas y datos de comercio exterior.
Normativa y contenidos especializados.
Noticias y actualizaciones de diferentes áreas empresariales.

Investigación académica en negocios y administración

Necesitas evidencia académica para investigar y fundamentar un trabajo.

Artículos de revistas académicas y revisadas por pares.
Informes de mercado e industria.
Estudios de caso y perfiles de empresas.
Amplias herramientas para búsqueda y recuperación de literatura científica. Profundiza en administración, economía, mercadeo, finanzas y otras áreas de los negocios.

Talento humano y gestión de personas

Tu investigación se centra en personas, talento humano o relaciones laborales.

Legislación, jurisprudencia y doctrina organizadas por áreas.
Análisis de líneas jurisprudenciales y precedentes de las Altas Cortes.
Códigos y regímenes temáticos.
Modelos, flujogramas y ayudas prácticas.
Actualización normativa y boletines jurídicos.

Comercio exterior y negocios internacionales

Investigas comercio exterior, mercados internacionales o procesos de importación y exportación.

Estadísticas y análisis de mercados internacionales.
Régimen aduanero y normatividad de comercio exterior.
Aranceles, importaciones y exportaciones.
Oportunidades comerciales y tratados internacionales.
Herramientas de análisis y simulación.



Búsqueda



INICIO

Universidad La Gran Colombia | Guía Interactiva del Ciclo de la Información

Estás aquí

GRUPO 4

Arquitectura e Ingeniería Civil

Explora información técnica, académica y visual para investigar, diseñar y desarrollar proyectos de arquitectura, ingeniería y construcción, desde la consulta de referentes y literatura especializada hasta el análisis de costos, materiales y soluciones constructivas.

Ideales para...

Investigar arquitectura, urbanismo, diseño e ingeniería civil.
Encontrar referentes para proyectos arquitectónicos.
Fundamentar trabajos y proyectos académicos.
Analizar soluciones constructivas y materiales.
Consultar información técnica y costos de construcción.
Explorar tendencias y proyectos de arquitectura contemporánea.
Desarrollar presupuestos y apoyar la planeación de obras.

Encontrarás...

Proyectos y obras arquitectónicas.
Planos, fotografías y documentación técnica.
Artículos y revistas especializadas.
Libros y recursos audiovisuales.
Literatura académica sobre arquitectura y diseño.
Análisis de obras y proyectos.
Precios, costos e indicadores de construcción.
Información técnica para presupuestos y planeación de obras.

Costos, presupuestos y planeación de obras

Necesitas calcular, presupuestar o planificar una obra.

Análisis de precios unitarios.
Costos de materiales, equipos y mano de obra.
Presupuestos de obra.
Indicadores y referencias de costos.
Herramientas para planificación y seguimiento. Información especializada para analizar costos, elaborar presupuestos y planificar proyectos de construcción e ingeniería.

Proyectos, referentes e inspiración arquitectónica

Buscas referentes, inspiración o soluciones para desarrollar un proyecto.

Miles de proyectos arquitectónicos.
Planos y fotografías.
Referentes de arquitectura contemporánea.
Libros electrónicos y material audiovisual.
Proyectos organizados por categorías. Fotografías, planos y descripciones, complementada con libros, videos y conferencias.

Investigación académica en arte y arquitectura

Necesitas literatura académica para fundamentar una investigación.

Revistas académicas y profesionales.
Artículos científicos.
Publicaciones revisadas por pares.
Índices y vocabularios especializados.
Imágenes relacionadas con arte y arquitectura. Recurso especializado para encontrar literatura científica y profesional sobre arquitectura, diseño, urbanismo y artes visuales.



Búsqueda



INICIO

Universidad La Gran Colombia | Guía Interactiva del Ciclo de la Información

Estás aquí

GRUPO 4

Recursos para ampliar tu investigación

Accede a literatura académica y científica de múltiples áreas del conocimiento para fundamentar investigaciones, elaborar revisiones de literatura, consultar publicaciones especializadas y mantenerte actualizado sobre los avances de tu campo.

Ideales para...

Buscar literatura científica y académica.
Fundamentar trabajos e investigaciones.
Elaborar revisiones de literatura y estados del arte.
Consultar artículos, libros y capítulos especializados.
Explorar diferentes disciplinas desde una misma plataforma.
Mantenerte actualizado sobre nuevas publicaciones.

Encontrarás...

Artículos de revistas científicas.
Revistas académicas revisadas por pares.
Libros y capítulos de libros.
Artículos de revisión e investigaciones originales.
Obras de referencia.
Publicaciones de ciencias, salud, ingeniería, ciencias sociales, humanidades, educación, negocios y otras áreas.

Investigación multidisciplinaria y literatura académica

Amplia literatura científica revisada por pares en múltiples disciplinas.

Artículos científicos + libros y capítulos

Artículos científicos y una amplia colección de libros y capítulos especializados.

Literatura científica, libros y protocolos

Revistas, libros, obras de referencia y protocolos de investigación.

Ciencias sociales, humanidades, salud y educación

Investigación en ciencias sociales, educación, salud, humanidades, ciencia e ingeniería.

Ciencias sociales, humanidades, ciencia, tecnología e ingeniería

Revistas académicas en ciencias sociales, humanidades, ciencia, tecnología, ingeniería y salud.

Investigación de referencia

Revistas, libros y obras de referencia académica publicadas por Oxford University Press.



Búsqueda



INICIO

Estás aquí

GRUPO 4

Recursos para ampliar tu investigación

Además de buscar literatura científica, puedes consultar fuentes especializadas para analizar tendencias, explorar áreas específicas, acceder a contenidos en español y consultar normas técnicas.

Ideales para...

Analizar tendencias y producción científica.

- Profundizar en áreas especializadas.
- Consultar fuentes históricas y primarias.
- Explorar avances científicos recientes.
- Investigar en español y portugués.
- Consultar normas y estándares técnicos..

Encontrarás...

Literatura científica y registros bibliográficos.

- Autores, revistas, instituciones y citas.
- Fuentes primarias y documentos históricos.
- Estudios ambientales y de sostenibilidad.
- Descubrimientos e investigaciones recientes.
- Literatura académica iberoamericana.
- Normas técnicas colombianas e internacionales..

Descubre y analiza investigación

Literatura científica multidisciplinaria. Autores, instituciones y revistas. Análisis de citas e impacto. Tendencias y evolución de temas.

Humanidades, ciencias sociales y fuentes primarias

Revistas académicas. Libros y capítulos. Fuentes primarias. Fotografías, manuscritos y recursos históricos.

Medio ambiente y sostenibilidad

Cambio climático. Biodiversidad. Contaminación. Recursos naturales. Sostenibilidad y estudios de caso. Noticias y material multimedia.

Investigación en español y portugués

Revistas académicas. Publicaciones científicas. Contenido de Iberoamérica. Ciencias sociales, humanidades, salud, economía y otras áreas.

Normas técnicas

Consulta normas técnicas y documentos normativos colombianos e internacionales para fundamentar proyectos, verificar requisitos técnicos y conocer estándares aplicables a diferentes sectores.

investigaciones recientes y avances científicos de alto impacto.

Accede a investigaciones y contenidos científicos especializados para conocer avances, descubrimientos y tendencias en ciencias naturales, medicina, tecnología, ingeniería y áreas relacionadas.



Búsqueda



INICIO

Estás aquí



Búsqueda semántica

Fuentes web y acceso abierto



Explora recursos académicos, repositorios, datos y publicaciones de acceso abierto para ampliar tu búsqueda y encontrar información confiable disponible en línea.

¿Para qué te sirven?



Localizar artículos, tesis, libros, datos y otros documentos de diferentes disciplinas.



Explorar fuentes especializadas que pueden complementar las bases de datos institucionales.



Encontrar información en acceso abierto sin depender de suscripciones.



Ampliar tu búsqueda con recursos académicos disponibles en la web.

¿Cuándo utilizarlas?



Cuando buscas documentos en acceso abierto para consultar o descargar.



Cuando necesitas ampliar una búsqueda más allá de las bases de datos institucionales.



Cuando buscas datos, tesis o documentos que pueden no aparecer en una búsqueda bibliográfica tradicional.



Cuando necesitas literatura de una región, disciplina o temática específica.



Búsqueda



INICIO



Redes sociales y comunidades académicas



Conecta con investigadores docentes y estudiantes para compartir conocimiento, resolver dudas y estar al día en tu área de estudio.

¿Para qué te sirven?



Compartir e intercambiar conocimiento con la comunidad académica.



Resolver dudas y obtener apoyo de investigadores y expertos.



Conocer eventos, convocatorias y oportunidades académicas,



Mantenerte actualizado sobre temas, publicaciones y tendencias en tu área.

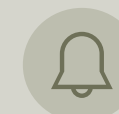
¿Cuándo utilizarlas?



Cuando necesitas resolver dudas específicas o buscar orientación experta.



Cuando buscas información sobre eventos, convocatorias y oportunidades académicas.



Cuando quieres mantenerte al día sobre publicaciones, temas y tendencias.



Cuando quieres conectar con investigadores o profesionales de tu área.



Búsqueda



INICIO



Búsqueda y descubrimiento con IA



Herramientas de inteligencia artificial que te ayudan a buscar, entender y organizar información de manera más rápida y efectiva.

¿Para qué te sirven?



Encontrar información relevante y responder preguntas complejas.



Resumir, analizar y comparar contenidos de diferentes fuentes.



Generar ideas, esquemas y nuevos enfoques para tu investigación.



Ahorrar tiempo en la búsqueda y organización de la información.

¿Cuándo utilizarlas?



Cuando necesitas comprender rápido un tema nuevo o complejo.



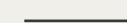
Cuando deseas encontrar y resumir información de múltiples fuentes.



Cuando buscas nuevas ideas, enfoques y conexiones entre investigaciones.



Cuando necesitas optimizar tiempo en la búsqueda y análisis de información.





Búsqueda y descubrimiento con IA



Herramientas de inteligencia artificial que te ayudan a buscar, entender y organizar información de manera más rápida y efectiva.

¿Para qué te sirven?

-  Encontrar información relevante y responder preguntas complejas.
-  Resumir, analizar y comparar contenidos de diferentes fuentes.
-  Generar ideas, esquemas y nuevos enfoques para tu investigación.
-  Ahorrar tiempo en la búsqueda y organización de la información.

¿Cuándo utilizarlas?

-  Cuando necesitas comprender rápido un tema nuevo o complejo.
-  Cuando deseas encontrar y resumir información de múltiples fuentes.
-  Cuando buscas nuevas ideas, enfoques y conexiones entre investigaciones.
-  Cuando necesitas optimizar tiempo en la búsqueda y análisis de información.



Datos y repositorios abiertos



Recursos en acceso abierto que te permiten encontrar literatura académica, datos confiables y publicaciones de calidad disponibles para consultar, descargar y reutilizar.

¿Para qué te sirven?

-  Localizar literatura y recursos académicos en acceso abierto.
-  Encontrar datos públicos para investigar alizar y reutilizar.
-  Acceder, descargar y compartir información de forma legal y ética.
-  Citar correctamente y fortalecer la transparencia de tu investigación.

¿Cuándo utilizarlas?

-  Cuando buscas literatura en acceso abierto para consultar o descargar.
-  Cuando necesitas datos confiables para respaldar tu investigación.
-  Cuando quieres explorar recursos de instituciones y comunidades académicas.
-  Cuando requieres información legal y ética para citar y reutilizar.

Estás aquí

Organiza y gestiona la información recuperada

Has encontrado información valiosa. Ahora es momento de organizarla. Una adecuada gestión de los documentos recuperados **facilitará su consulta, análisis y citación** durante todo el proceso de investigación. En esta etapa aprenderás a nombrar archivos de forma consistente, estructurar tus documentos, sintetizar la información más importante y utilizar herramientas que te ayuden a construir una biblioteca digital personal.

PASO 1. Nomenclatura estandarizada

Organiza tus archivos desde el primer momento. Utiliza un sistema de nombres que permita identificar rápidamente el contenido de cada documento. Evita conservar los nombres asignados automáticamente por las bases de datos. De esta forma localizarás tus documentos con mayor facilidad y evitarás duplicados.

García_2024_InteligenciaArtificial.pdf

PASO 2. Jerarquía y Taxonomía:

Organiza los documentos mediante una estructura lógica de **carpetas y etiquetas**. Puedes crear carpetas por: Proyecto, Tema, Asignatura, Línea de investigación. **Complementa esta organización utilizando etiquetas (tags)** para clasificar un mismo documento según diferentes criterios, como metodología, población de estudio, país o palabras clave. Esta combinación facilita recuperar la información sin importar dónde esté almacenada.

PASO 3. La Matriz de Síntesis

Una matriz de síntesis te permite **comparar y analizar la información** encontrada en diferentes documentos. Incluye columnas como: **Referencia bibliográfica, Objetivo del estudio, Metodología, Principales resultados, Limitaciones, Observaciones personales, Notas, Relaciones entre ideas**. Registrar esta información desde el inicio facilitará la redacción del marco teórico y del estado del arte. Construye el documento en herramientas como Excel, Google Sheets, Notion, Obsidian o Evernote.

Descarga las matrices de síntesis y análisis construidas por la biblioteca

Utilízala como apoyo para organizar la información, verificando siempre los resultados con las fuentes originales.

Herramientas Recomendadas. Gestores de Referencias

Los gestores bibliográficos permiten **almacenar documentos, organizar bibliotecas personales, generar citas y elaborar referencias** automáticamente en diferentes estilos de citación.

Uso de gestor bibliográfico para la aplicación de normas APA



Evaluación



INICIO

Estás aquí

Evaluación de los resultados recuperados ¿Qué documentos debo conservar?

Después de recuperar la información, **es necesario determinar cuáles documentos realmente aportan a la investigación**. En esta etapa aplicarás criterios de pertinencia, calidad y relevancia para seleccionar únicamente las fuentes que responden a tu pregunta de investigación. La IA puede facilitar este proceso, pero la decisión final siempre debe basarse en tu criterio académico.

Evaluación preliminar

Realiza una primera revisión de los resultados para descartar aquellos documentos que claramente no responden a tu necesidad de información. Esta evaluación se basa principalmente en el título, el resumen y las palabras clave. Por consiguiente, aplica dos fases: **la preselección y la selección**.

Embudo de Evaluación: cribado o screening



Boca ancha (resultados recuperados): comprende los documentos obtenidos mediante la estrategia de búsqueda (importa al gestor bibliográfico).

Filtro medio (preselección): fase de cribado. Evalúa el título, el resumen y las palabras clave; aplica los criterios de inclusión y exclusión.

Boca estrecha: Documentos seleccionados. Lectura del texto completo y evaluación crítica para determinar su inclusión definitiva.

Preselección

La preselección consiste en aplicar criterios previamente definidos para decidir qué documentos continúan en el proceso de evaluación. **Los criterios de inclusión** determinan qué estudios cumplen con las características necesarias. **Los criterios de exclusión** identifican aquellos documentos que deben descartarse.

Criterios de inclusión y exclusión más comunes

Fecha, Exposición de interés, Localización geográfica del estudio, Idioma, Participantes, Revisión por pares, Resultados informados, Contexto, Diseño del estudio, Tipo de publicación, Tamaño de la muestra, método de recogida de las muestras, presencia de grupo control.

Utiliza un gestor bibliográfico para facilitar el proceso de preselección

Los **gestores bibliográficos** facilitan el proceso de preselección, ya que permiten importar los resultados de las bases de datos, **eliminar registros duplicados, organizar los documentos mediante carpetas o etiquetas y clasificar las referencias según los criterios de inclusión y exclusión** definidos para tu investigación.

Realiza una revisión inicial del título, el resumen y las palabras clave de cada documento para determinar su pertinencia. En esta etapa puedes apoyarte en un gestor bibliográfico para etiquetar, clasificar o descartar referencias según los criterios de inclusión y exclusión establecidos.



Estás aquí

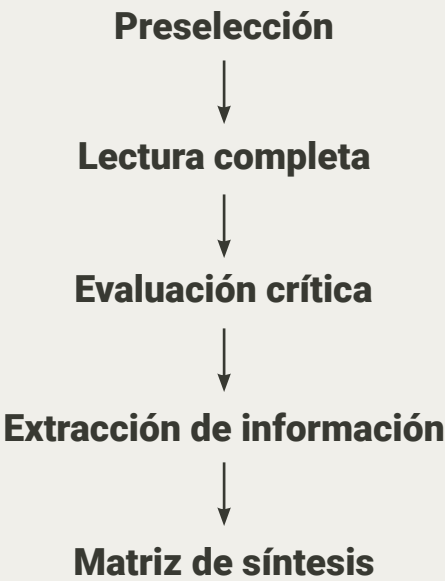


Evaluación e los resultados recuperados
¿Qué hago con los documentos seleccionados?

Después de recuperar la información, **es necesario determinar cuáles documentos realmente aportan a la investigación**. En esta etapa aplicarás criterios de pertinencia, calidad y relevancia para seleccionar únicamente las fuentes que responden a tu pregunta de investigación. La IA agiliza el procedimiento; sin embargo, la elección recae en tu criterio académico.

Selección

Una vez finalizada la evaluación preliminar, realiza la lectura completa de los documentos seleccionados para confirmar su pertinencia. Extrae la información más relevante e incorpórala a tu matriz de síntesis.



Analiza tus documentos con IA

Puedes utilizar herramientas como NotebookLM para: (a) **comparar artículos**, (b) **identificar diferencias metodológicas**, (c) **resumir resultados**, (d) **encontrar patrones comunes**, (e) **detectar conceptos recurrentes**, (f) **generar preguntas para profundizar la lectura**. Siempre verifica que las conclusiones correspondan al contenido original de los documentos. Esto convierte la IA en un apoyo metodológico, no en un sustituto del análisis.

Recuerda: La IA facilita el análisis de documentos, pero no reemplaza la lectura crítica ni la interpretación del investigador.

Evalúa la calidad metodológica

Con preguntas como:

- ¿El estudio responde claramente a la pregunta de investigación?
- ¿Describe adecuadamente su metodología?
- ¿Los resultados están sustentados por los datos?
- ¿Presenta limitaciones?
- ¿Proviene de una revista arbitrada?
- ¿Las conclusiones responden al objetivo del estudio?
- ¿La información es actual y pertinente?

Estás aquí

Presenta y comunica tus resultados

¡Has completado el ciclo de la información! Identificaste tu necesidad de información, diseñaste una estrategia de búsqueda, seleccionaste fuentes pertinentes, organizaste la evidencia y evaluaste críticamente los documentos. Ahora es momento de transformar ese trabajo en un producto académico claro, ético y bien fundamentado, apoyándote en la IA como una herramienta de asistencia y no como sustituto de tu pensamiento crítico.

Presentación de la información De la Matriz al Esquema (Outlining)

Convierte la información sintetizada en una estructura lógica antes de comenzar a escribir. Elaborar un esquema facilita la construcción de argumentos y mejora la coherencia del texto.

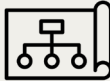
Matriz de síntesis → Esquema → Primer borrador → Revisión Documento final

El ciclo de la información **es continuo**. Cada nueva pregunta genera una nueva búsqueda y un nuevo proceso de aprendizaje.

Consulta el MOOC APA para aprender a: citar correctamente, elaborar referencias, evitar el plagio, utilizar la IA de forma transparente

La información sintetizada no siempre culmina en un informe o artículo. Dependiendo de tu objetivo, puedes comunicar el conocimiento mediante diferentes recursos gráficos y académicos.

**INFOGRAFIA**
Comunica conceptos, procesos o resultados de forma visual y sintética.

**MAPA CONCEPTUAL**
Representa visualmente las relaciones entre conceptos e ideas principales.

**POSTER**
Presenta proyectos de investigación para eventos académicos y científicos.

Solicita una sesión personalizada para diseñar y comunicar tus resultados de investigación acompañado por la biblioteca.

**SLIDES**
Organiza y expone los principales hallazgos para sustentaciones o conferencias.

Redacción académica

Uso responsable de la IA: **La IA sí puede:** ayudarte a organizar ideas, mejorar la redacción, corregir estilo, resumir información, revisar gramática. **La IA no debe:** Escribir el trabajo por ti, inventar referencias, sustituir tu análisis, fabricar resultados. **Siempre recuerda:** La autoría intelectual del documento es tuya.

Divulgación completa y clara del uso de IA como principio ético fundamental

¿Ya encontraste información?
Ahora lleva tu investigación al siguiente nivel.



La biblioteca te ofrece recursos y servicios para que tu **aprendizaje no tenga límites.**



Libros electrónicos

Miles de títulos disponibles 24/7 desde cualquier lugar.



Sesiones de formación

Aprende a usar bases de datos, IA, gestores bibliográficos y más.



Revisión de documentos

Fortalece la originalidad y calidad de tus trabajos académicos.



ClicLab

Espacios y equipos para crear y producir contenido académico.



Plan de formación

Fortalece tus competencias en alfabetización informacional, digital y visual.

Estamos para **transformar** tu experiencia académica.

♡ www.ugc.edu.co/biblioteca ♡



¿Necesitas ayuda?

Nuestro equipo está listo para apoyarte en cada paso de tu investigación.



Escanea el código y contáctanos por WhatsApp.

