

Estrategias de búsqueda de información

Lic. Alfredo Gallo Pérez
Jefe de departamento

Introducción

Esta presentación está dirigida a la comunidad del Inmegén, con el objetivo de desarrollar habilidades de búsqueda de información, para localizar y obtener bibliografía de manera eficaz y eficiente para los proyectos académicos y de investigación que desarrollen.



¿Qué es una necesidad de información?

Una necesidad de información es la falta de conocimiento sobre un tema específico que se traduce en una pregunta, la cual da lugar a una búsqueda de respuesta.

- ¿Qué es genoma?
- ¿Quién es Philip Collins?
- ¿En qué año se hizo el primer trasplante de corazón?
- ¿Qué es metabolómica?
- ¿Qué es EPOC?

Algunos criterios para definir la necesidad de información

¿Cuál es el propósito de mi búsqueda?

- Investigación para una tesis
- Búsqueda para una tarea de clase

¿Cuánto tiempo tengo para buscar?

- El trabajo es a largo plazo: semanas o meses
- El trabajo es para la próxima clase: horas o días

¿Qué conocimiento tengo del tema a investigar?

- Tienes conocimiento previo del tema
- Es la primera vez que escuchas del tema

¿Qué nivel de profundidad requiere la investigación?

- Enfoque general, especializado o técnico
- Cronológico: presente, pasado futuro

- ¿Qué fuentes de información puedo utilizar?
- Libros
- Revistas
- Periódicos
- Bases de datos

Problemas a los que nos podemos enfrentar

Naufragio virtual

- Infoxicación
- Analfabetismo digital

Información incompleta

- Falta de actualización
- Sitios en construcción

Falta de control de los sitios y sus contenidos

- Información chatarra
- Desorden

Cansancio corporal

- Cansancio e irritación visual
- Dolor de cabeza/espalda

Problemas a los que nos podemos enfrentar

Pérdida de tiempo

- Imagina que buscas sobre el marsupial carnívoro demonio de Tasmania que sólo se encuentra en Australia
- Encuentras el personaje de los Tiny Toons Taz

Algunas causas de estos problemas

La falta de método

Sólo se utilizan entre 1 y 2 palabras por búsqueda

En las herramientas disponibles se valora especialmente la velocidad de respuesta sin importar lo que recuperan

No se ocupa la búsqueda avanzada

Es necesario tener una estrategia de búsqueda de información

¿Qué es una estrategia de búsqueda de información?

Las estrategias de búsqueda de información suponen aprender:

- Cuándo y por qué seguir un determinado proceso de búsqueda,
- Cuándo y por qué utilizar unos u otros buscadores,
- Cuándo y por qué aplicar ciertas opciones que nos ofrecen los buscadores que escogimos,
- Cuándo y por qué hacer uso o no de operadores,
- Cuándo y por qué limitar el espacio de búsqueda

¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

1. Elaborar una lista de palabras o *keywords*, teniendo en cuenta sinónimos, acrónimos y variantes de las mismas palabras

- ¿Qué son las *keywords* o palabras clave?
 - Son aquellas palabras que emplean los usuarios de internet para buscar contenido en la web a través de los motores de búsqueda
- ¿Cuáles son las *keywords* apropiadas?
 - Es esencial hacer un análisis de palabras clave para determinar cuáles son las más apropiadas, para lo cual debemos apoyarnos en vocabularios controlados como índices o **tesauros**

¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

2. Utiliza vocabulario controlado de tesauros

- ¿Qué son los tesauros?
 - Listas de palabras clave que emplean los especialistas de un determinado campo del saber (lenguaje controlado).
 - Los tesauros del área médica son los siguientes:
 - Descriptores en ciencias de la salud [DecS/Mesh](#)
 - [MeSH Database](#)

¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

Ejemplo:

The screenshot shows the MeSH database search interface. At the top, there is a search bar with 'MeSH' selected and 'Genomics' entered. A red arrow points from the text 'Ingresa una palabra en inglés y da click en buscar' to the 'Search' button. Below the search bar, there are three search results. A red arrow points from the text 'Selecciona el término que necesitas' to the 'Genomics' term in the first result. On the right side, there is a 'PubMed Search Builder' section with a search box and a 'Search PubMed' button. Below that, there is a 'Find related data' section with a 'Database: Select' dropdown and a 'Find items' button. At the bottom, there is a 'Search details' section showing the search query: '"genomics"[MeSH Terms] OR Genomics[Text Word]'. There is also a 'Recent Activity' section showing 'Genomics (3)'. The footer of the page reads 'You are here: NCBI > Literature > MeSH Database' and 'Write to the Help Desk'.

¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

Ejemplo:

The screenshot shows the MeSH website interface. At the top, there is a search bar with 'MeSH' entered and a 'Search' button. Below the search bar, there are navigation links for 'Limits' and 'Advanced'. The main content area displays the definition for 'Genomics': 'The systematic study of the complete DNA sequences (GENOME) of organisms.' and 'Year introduced: 2001'. There are also 'PubMed search builder options' and a list of 'Subheadings' with checkboxes for various categories like 'classification', 'economics', 'education', 'ethics', 'history', 'instrumentation', 'legislation and jurisprudence', 'manpower', 'methods', 'organization and administration', 'standards', 'statistics and numerical data', and 'trends'. A blue oval with a red border and an arrow points to the definition of Genomics, containing the text 'Obtendrás una definición'. Below the definition, there are options to 'Restrict to MeSH Major Topic' and 'Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy'. A 'See Also:' section lists related terms like 'Human Genome Project', 'Sequence Analysis - DNA', 'Computational Biology', and 'Proteomics'. A blue box with a red border and an arrow points to this section, containing the text 'Y diferentes temas relacionados que puedes usar en tus búsquedas de información'. On the right side of the page, there is a 'PubMed Search Builder' section with a search bar and a 'Search PubMed' button. Below that, there is a 'Related information' section with links to 'PubMed', 'PubMed - Major Topic', 'Clinical Queries', and 'NLM MeSH Browser'. At the bottom right, there is a 'Recent Activity' section showing a list of recent searches, including 'Genomics' and 'Genomics (3)'. The page also has a 'Sign in to NCBI' link at the top right and a 'Help' link at the bottom right.

¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

3. Traduce los términos a otro idioma, principalmente al inglés

- Para la traducción de términos médicos debemos usar:
 - DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud): traducción de los MeSH <https://decs.bvsalud.org/es/>
 - Google traductor <https://translate.google.com.mx/>
 - Diccionarios como Word Reference <https://www.wordreference.com/>

¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

4. Define el periodo de tu búsqueda (retrospectiva o de actualización)
5. Delimita el área geográfica: ciudad, país, región, etc.
6. Considera otros modificadores como: edad de los sujetos o de la población, género, raza o etnia, etc.



¿Cómo elaborar una estrategia de búsqueda de información?

7. Construye ecuaciones de búsqueda con operadores booleanos

- Los operadores booleanos son palabras o símbolos que se utilizan para darle a una búsqueda un orden lógico. Te ayudan a conducir tu búsqueda y sirven para evitar términos no deseados

Operador lógico AND: cuando usted quiere encontrar dos términos o más en un sitio web		
Lo que quiere encontrar	Operador	Qué significa
Estoy interesado en Informática en Jurídica	Y (AND) Informática AND Jurídica	Todos los sitios deben contener las dos palabras

¿Dónde buscar la información?

Utiliza los recursos de tu biblioteca

- Consulta el Web of Science / Journal Citation Report
- Nuestros servicios especializados
 - Recuperación de artículos, citas y factor de impacto
 - Solicítalos al correo: omicsearch@inmegen.edu.mx

Gracias por su atención

Lic. Alfredo Gallo Pérez

Jefe de departamento
Dirección de Enseñanza y Divulgación
agallo@inmegen.gob.mx
(55) 5350-1900 ext.1949