

# ¿Cómo utilizar Medline?

## Una introducción elemental

**Dr. Edgardo Schapachnik**

¿Cómo utilizar de manera sencilla, sensata e inteligente nuestras búsquedas bibliográficas?

¿Es posible acceder fácilmente a bibliografía específica sobre un tema muy particular, como por ejemplo un caso clínico concreto?

La respuesta es **sí** y para ello nos valemos de Pubmed en primer lugar utilizando los **Operadores booleanos**

El tipo de dato lógico o *booleano* es en computación aquel que puede representar valores de lógica binaria, esto es, valores que representen *falso* o *verdadero*. Se utiliza normalmente en la programación, estadística, electrónica, matemáticas (álgebra booleana), etc. Conforman lo que es conocido como **“lenguaje de interrogación”**

Funcionan, según los criterios que definamos, al ser intercalados entre las palabras claves con las que ordenaremos al buscador que realice la búsqueda pretendida

Reconoceremos dos tipos de "operadores":

- a) los que utilizaremos en búsquedas simples y
- b) los que son útiles para las búsquedas complejas.

A su vez, estos últimos permiten reconocer tres tipos diferentes:

- operadores booleanos lógicos
- operadores booleanos de complemento, y
- operadores de exactitud

Una búsqueda avanzada e "inteligente" puede implicar el uso de varios de estos operadores, en forma combinada.

En nuestras búsquedas habituales es preferible **SIEMPRE** la utilización de los operadores booleanos lógicos. Y como señalamos lo hacemos desde PubMed, The National Library of Medicine:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Dichos operadores son:

**AND**: concatena las palabras o la secuencia de palabras: por ejemplo, osteonecrosis **AND** bisphosphonate hallará citaciones que contengan ambos términos; por ello es una búsqueda acotada y el resultado obtenido ciñe los hallazgos a todos aquellos de osteonecrosis que contengan el término "bisphosphonate".

**NOT**: excluye la palabra que se halla a continuación osteonecrosis **NOT** bisphosphonate hará una búsqueda sobre osteonecrosis, pero excluirá aquellos trabajos que contengan la palabra "bisphosphonate"

**OR:** se usa para hallar documentos que contengan una de las dos palabras o ambas osteonecrosis or bisphosphonate

Debemos saber que **NO EXISTE** un resultado que sea el **CORRECTO**.

Existen aquellos que se aproximarán más a nuestras necesidades

La búsqueda en PubMed es un proceso de **ENSAYO y ERROR** utilizando combinaciones de ordenadores booleanos,

Sin embargo, una búsqueda planificada únicamente con **la utilización de los operadores booleanos, no siempre satisfará nuestras inquietudes.**

Por suerte, el buscador de **PubMed, provee de otras herramientas** fundamentales que es necesario conocer y utilizar.

### **1. MeSH browser**

### **2. Los operadores booleanos, que ya comentamos**

### **3. Los límites**

El **MeSH browser** es una herramienta que permite acceder a cada concepto, según la terminología con la que Medline ha realizado la indexación correspondiente. Por ejemplo, MAXILLARY se encuentra indexado -entre otras alternativas- como "**Maxillary Diseases**"[Mesh]

El MeSH provee también de los **Subheadings** (etiología, diagnóstico, tratamiento, etc)

**Los Límites:** Esta herramienta será la que depurará la búsqueda, y la limitará a criterios nuevos que serán incluidos (edad, sexo, idioma, tipo de publicación, etc)

Para concluir digamos que

- **Las búsquedas bibliográficas en PubMed son de gran utilidad en la práctica clínica**
- **Han simplificado la forma de encontrar bibliografía sobre un tema determinado**
- **Nos permiten estar actualizados permanentemente en los temas de nuestro interés**