

Estrategias de Búsqueda de información científica en Internet



Q.F. Roselly Robles Hilario

26 de setiembre de 2013



PERÚ

Ministerio
de salud

Dirección General de
Medicamentos,
Insumos y Drogas



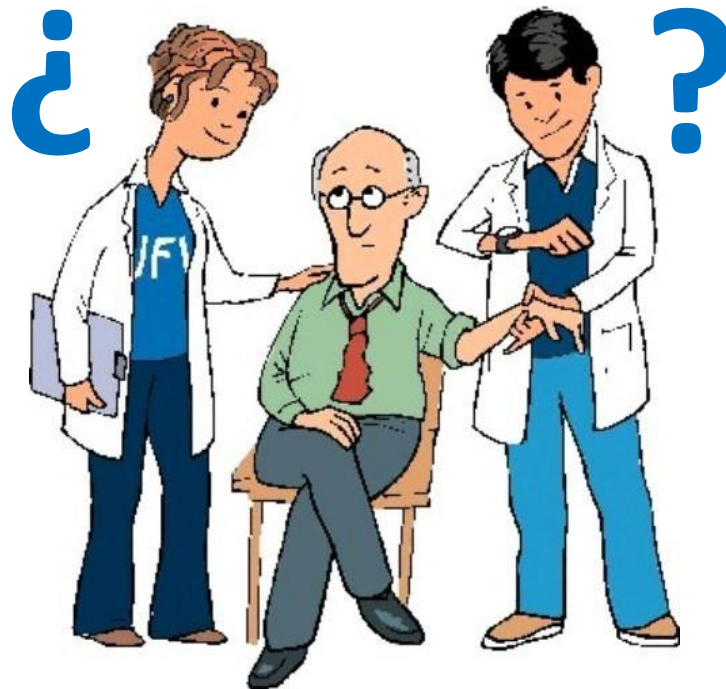
Recomendaciones para el diseño de una búsqueda

- A. Estructurar los componentes clave de la pregunta (**PICO**)
- B. Defina los términos principales de la búsqueda (decida entre el lenguaje natural o controlado) y dónde buscarlos (todo el texto, título, resumen)
- C. Utilice los operadores booleanos pertinentes (**AND – OR**)

A. Formulación de preguntas estructuradas

Formular preguntas clínicas

Convertir la necesidad de información en una pregunta que pueda ser respondida



DISEÑO DE PREGUNTAS CLÍNICAS SUSCEPTIBLES DE OBTENER RESPUESTAS APLICABLES A LA PRÁCTICA DIARIA

- Las preguntas que pueden surgir al atender a un paciente van a ser de dos tipos

Preguntas generales	<p>¿Cómo se diagnostica la diabetes?</p> <p>¿Cuándo se considera que hay un buen control de la diabetes?</p> <p>¿Cuál es el tratamiento de la diabetes?</p>
Preguntas específicas	<p>En pacientes con diabetes tipo 2 y mal control de su glucemia a pesar de tratamiento con dos fármacos orales, ¿la adición de insulina al tratamiento, frente a la asociación de un tercer antidiabético oral, mejoraría el perfil glucémico sin incrementar la posibilidad de efectos adversos?</p>

Preguntas generales o de preparación

- Son preguntas de básicas de conocimientos generales acerca de una condición clínica
- **Back-ground**
- Tienen dos componentes:
 - a. Una raíz de interrogación
“qué”, “quién”, “dónde”, “cuándo”,
“cómo”, “porqué”
 - b. Una enfermedad o un aspecto de ella



Preguntas específicas o de acción

- **Foreground**
- Orientadas al paciente, aplicables en “*Tiempo Real*” y con repercusión directa en la toma de decisiones.
- Para contestarlas hay que acudir a fuentes específicas



Paciente

Intervención

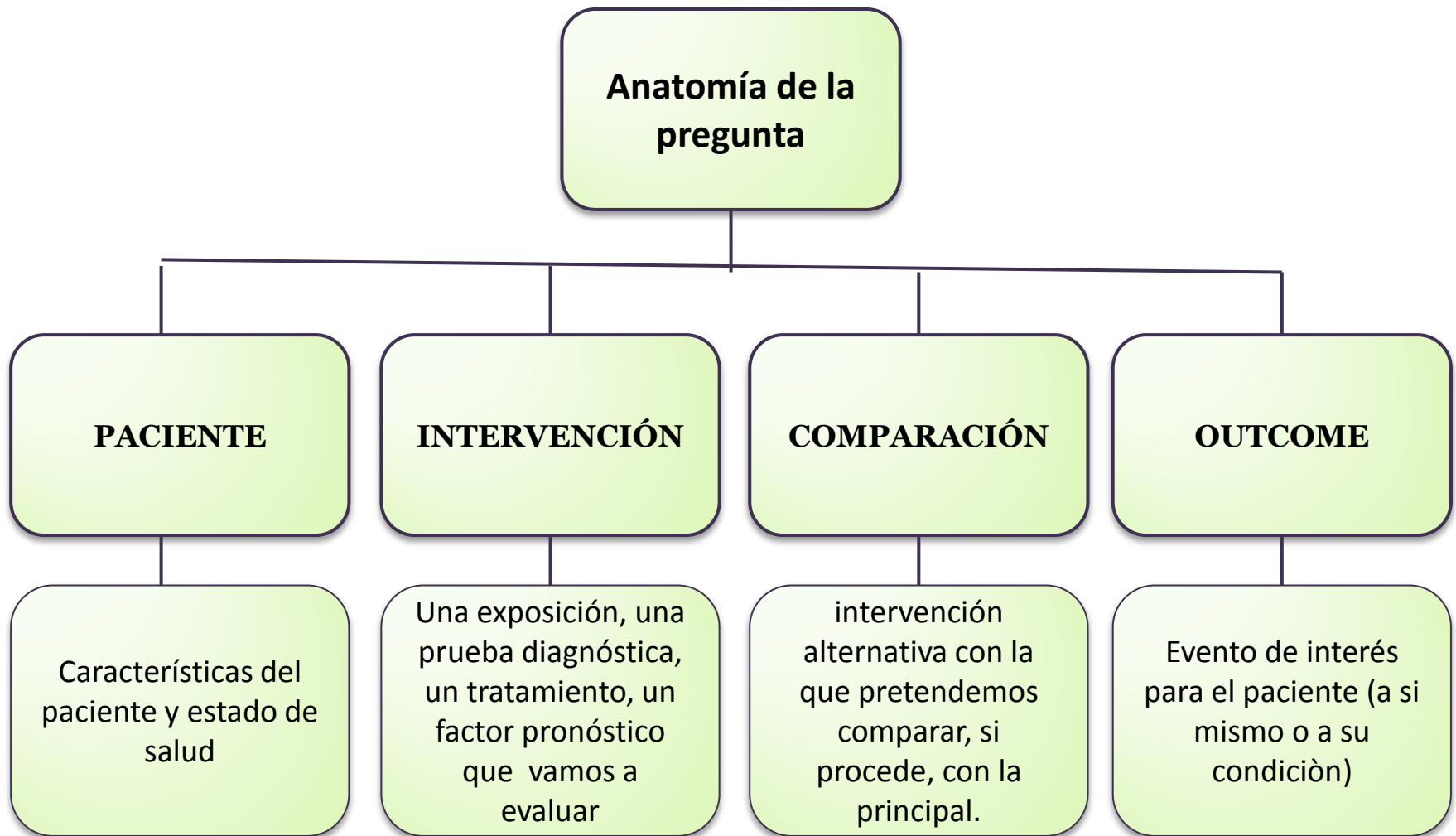
Comparación

Outcome

Proceso a seguir en la elaboración de una pregunta clínica

- a. Identificar los elementos básicos de la pregunta : **PICO**
- b. Identificar el tipo de pregunta:
 - Tratamiento.
 - Diagnóstico.
 - Pronóstico.
 - Etiología/Daño
- c. Determinar el tipo de estudio más adecuado en base a las características de la pregunta

Componentes de una pregunta clínica



Ejemplos de estudios más apropiados en base al tipo de pregunta

- Pregunta sobre tratamiento: **ensayo clínico.**
- Pregunta sobre diagnóstico: **estudio transversal, de validación pruebas diagnósticas.**
- Pregunta sobre pronóstico: **estudio de cohorte.**
- Pregunta sobre etiología: **casos y controles/cohorte.**
- Pregunta sobre creencias, expectativas: **investigación cualitativa.**

Ejemplo de pregunta clínica específica:

¿En la amenaza de parto pretérmino, la administración prenatal de corticoides reduce la incidencia de hemorragia intraventricular en el recién nacido?



Pregunta Clínica Estructurada

¿En la amenaza de parto pretérmino, la administración prenatal de corticoides reduce la incidencia de hemorragia intraventricular en el recién nacido?

P → amenaza de parto pretérmino

I → corticoides

C → -----

O → hemorragia intraventricular, recién nacido

**Una pregunta bien construida
facilitará la búsqueda
bibliográfica**

(ayuda a identificar las palabras claves)

B. Defina los términos principales de la búsqueda (decida entre el lenguaje natural o controlado) y dónde buscarlos (todo el texto, título, resumen)

Lenguaje controlado en la estrategia de búsqueda

Vocabulario controlado o TESAURO

- Lista definida de términos con un significado fijo e inalterable, que son seleccionados para la CATALOGACION, RESUMEN E INDIZACIÓN o para la BÚSQUEDA de LIBROS, REVISTAS y otros documentos.
- Tiene el propósito de evitar la dispersión de materias relacionadas bajo encabezamientos diferentes (**DESCRIPTORES**).
 - Por ejemplo, un mismo fenómeno no puede tratarse con dos términos diferentes, como sucede frecuentemente en el lenguaje natural. Ello elimina las inoportunas sinonimias, responsables de muchas ausencias en la recuperación de información.

Vocabulario controlado

- En MEDLINE:
 - Medical Subject Heading (MeSH)

NCBI Resources ▾ How To ▾ My NCBI Sign In

MeSH MeSH Search

[Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)



MeSH

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

Using MeSH

[Help](#)

[Tutorials](#)

More Resources

[E-Utilities](#)

[NLM MeSH Homepage](#)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>

Vocabulario controlado

- En la Biblioteca Virtual de Salud (BVS):
 - Descriptores de Ciencias de la Salud (DeCS) <http://decs.bvs.br/>



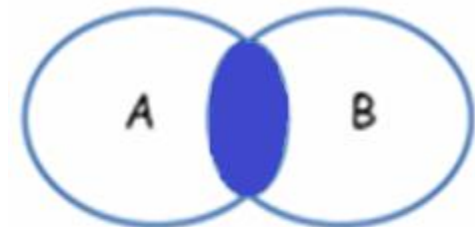
C. Utilice los operadores booleanos pertinentes (AND - OR)

C. Operadores booleanos

Utilice los operadores booleanos para combinar diferentes términos.

Para combinar
diferentes
conceptos

AND



Intersección

Para combinar
diferentes
términos para un
mismo concepto
(SINÓNIMOS)

OR



suma

Excluye conceptos

NOT



exclusión

Frases de Búsqueda

Comillas (“ ”)

Cuando quieres buscar una palabra compuesta o una frase, permite buscar las referencias que incluyen todas las palabras.

Ejemplo: “herpes simplex”, “down syndrome”

Truncar la raíz de un término (*)

- Añadiendo un * a la raíz de un término conseguimos un truncamiento, identificando términos similares.

*neuro** → *neurology, neuroleptic, neurosurgery...*

*vaccin** → *vaccine, vaccination, vaccines...*

*asthm** → *asthma, asthmatic...*

En LILACS utilizar el símbolo de \$ para truncar la raíz de un término.

Uso de paréntesis ()

- Para ordenar los términos es necesario usar **paréntesis ()**, así éstos serán procesados como una unidad y luego incorporados en la estrategia global.

Ejemplos:

Hypertension **AND** (treatment **OR** drugs)

BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE LA MEJOR EVIDENCIA DISPONIBLE

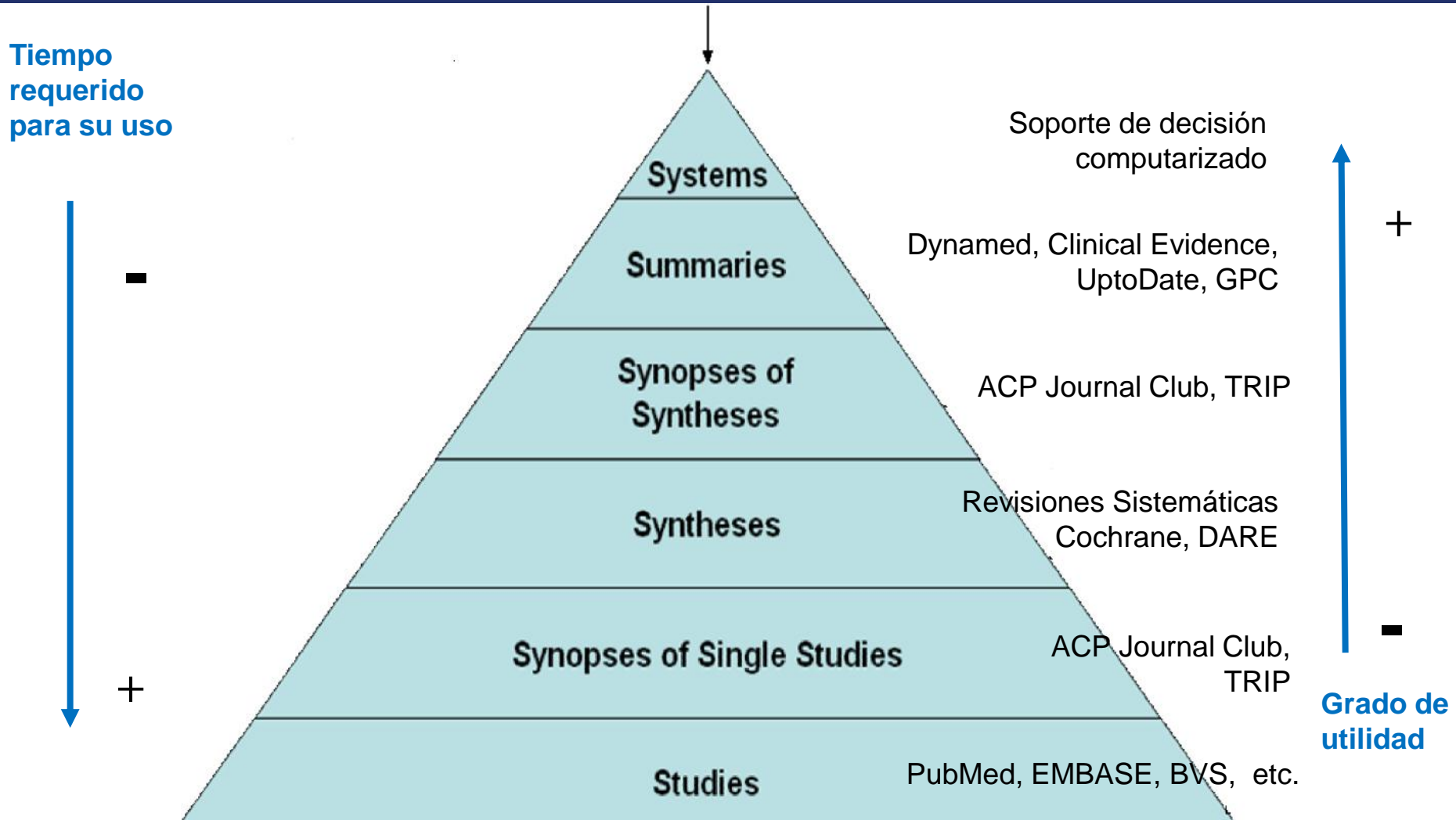


Figure 1: Search results mapped to 6S pyramid. Adapted from Accessing pre-appraised evidence: fine-tuning the 5S model into a 6S model DiCenso, Bayley, & Haynes, 2009, 12, 99-101, 2010 with permission from BMJ Publishing Group Ltd.

Para buscar la mejor evidencia disponible es importante tener en cuenta los diferentes diseños de investigación epidemiológica



JERARQUÍA DE LOS DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA (en base a la validez interna)

