

# Experto Universitario en Investigación Enfermera. Búsqueda y síntesis de la evidencia científica.

César Manso Perea



**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



1

## La búsqueda bibliográfica

Módulo 3

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



2

1

Búsqueda bibliográfica

Fuentes y recursos de información

La estrategia de búsqueda

PubMed

Cinhal

PICO Search

SOD CODEM

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



3

Búsqueda bibliográfica

¿Para qué buscar?

Finalidad | Observaciones generales | Formulación de la pregunta | Límites

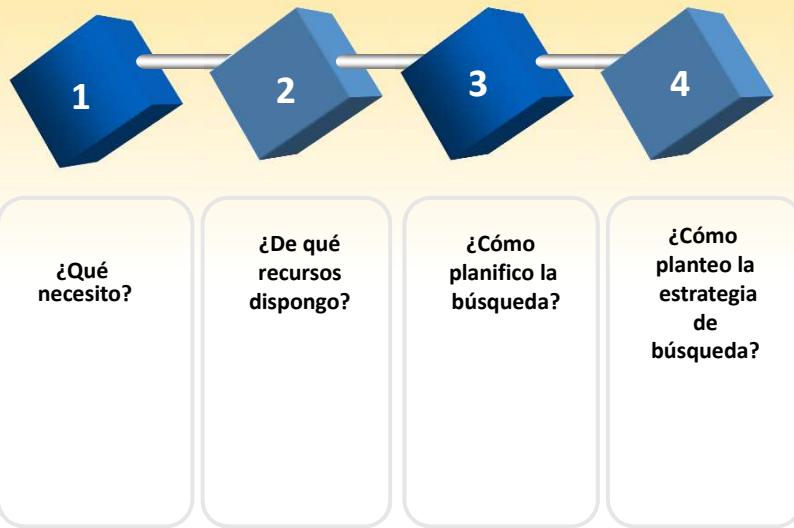
**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



4

2



Fuden

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

5

## Observaciones generales, niveles, cobertura, ámbito de la búsqueda...

- IDENTIFICAR LA NECESIDAD DE INFORMACIÓN CON LA MÁXIMA CLARIDAD

✓ Elección tema. Pregunta concreta y concisa = resultados satisfactorios.



Fuden

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. B  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

6

3

## Establecer límites en la búsqueda

- CRONOLÓGICOS.
- IDIOMÁTICOS.
- TEMÁTICOS.
- TIPOLÓGICOS.
- GEOGRÁFICOS.
- DE PROFUNDIZACIÓN CIENTÍFICA.



**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



7

## Fuentes de información

¿Qué buscar?

[Artículo de revista](#) | [Libros](#) | [Tesis](#) | [Ponencias y comunicaciones congresos](#) | [Otros](#)

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



8

# Recursos de información

## ¿Dónde buscar?

[Bases de datos](#) | [Catálogos](#) | [Repositorios](#) | [Otros](#) |

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



9

# Planificación

- Necesidad de información O ¿Para qué buscar?
- Elección del tema: pregunta concreta, concisa.
- Establecer límites de búsqueda: cronológicos, idiomáticos, geográficos.
- Seleccionar fuentes de información o ¿Qué buscar?. Tipología de documentos: artículos, libros, tesis, etc.
- Consultar recurso bibliográfico o ¿Dónde buscar? : Bases de datos, catálogos, repositorios, etc.
- Desarrollo de la estrategia de búsqueda o ¿Cómo buscar?

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



10

# La estrategia de búsqueda

## ¿Cómo buscar?

Consideraciones | Lenguaje natural vs controlado | Fases de la búsqueda | Ecuación de búsqueda | Estrategia de búsqueda | Protocolo |

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



11

## Consideraciones previas a la búsqueda

- **LENGUAJE LIBRE O CONTROLADO:** utilización de lenguaje libre (Ej. cáncer) más exhaustiva o utilización de lenguaje controlado (neoplasia) más concreta o ambos.
- **¿BÚSQUEDA EN UNO O EN VARIOS RECURSOS?:** referencias pueden repetirse, adaptar la estrategia de búsqueda a cada recurso.

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



12

## Elección del lenguaje de búsqueda

El carácter más o menos exhaustivo o específico de la búsqueda determinará la elección del tipo del lenguaje a utilizar.

**LENQUAJE LIBRE O NATURAL:**

- Términos propios del habla cotidiana (alzheimer, sida, cáncer) para realizar una búsqueda sencilla y fácil de ejecutar (Google).
- Se pregunta a todo el conjunto del recurso no a un campo específico (título, materias, etc.).
- Para búsquedas exhaustivas.
- Los términos utilizados se denominan palabras clave.

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



13

### • SI UTILIZAMOS LENQUAJE LIBRE O NATURAL

- Buscar por el término seleccionado y todos sus sinónimos. Si buscamos por “cáncer” también “tumor”, “neoplasia”.
- Buscar por términos en otros idiomas: SIDA/AIDS.
- Buscar por las distintas grafías del término: metanálisis/meta-análisis.
- Buscar por sus distintas formas en plural o singular: enfermero/enfermeros.

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



14

**LENGUAJE CONTROLADO:**

- Utilizaremos términos (descriptores) que el propio recurso (BD) ha elegido para definir los contenidos de las referencias que incluye: "neoplasia" pero no "cáncer".
- Búsqueda más específica y precisa.
- La consulta se ejecuta en el campo materia y no en toda la base de datos como ocurría con el lenguaje libre.
- Para conocer y manejar los términos del lenguaje controlado es imprescindible consultar los tesauros.



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



• **VENTAJAS DEL LENGUAJE CONTROLADO**

- Se eliminan los sinónimos (ya no hay que buscar por "neoplasia", "tumor" o "cáncer," sino sólo por "neoplasia").
- Se elimina la duda entre plurales y singulares. ("hospitales" pero no "hospital").
- Grafías del término establecidas: "metanálisis" pero no "meta-análisis".



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



- **EL TESAURO**

- Es un vocabulario controlado que contiene todos los términos que una Base de datos utiliza para definir los contenidos de las referencias almacenadas.
  - Nos permite encontrar los términos más adecuados para localizar la información que buscamos.
  - Todo término suele constar de:
    - Definición: explicación breve del término.
    - Subencabezamientos: Delimitan el término según un aspecto: "tratamiento", "etiología", "historia", etc.
    - Situación jerárquica: localización del término en su contexto.



Fuden

## **EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.**



17



**Fuden**

Expresión de búsqueda: **ALERGIA**  
 Descriptores Encuentrados: 1  
 Mostrando 1 .. 1

| DeCS                              |  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Descriptor Inglés:                | <b>Hypersensitivity</b>  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Descriptor Español:               | <b>Hipersensibilidad</b>   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Descriptor Portugués:             | <b>Hipersensibilidade</b>  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Sinónimos Español:                | Alergia<br>Reacción Alergica   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Categoría:                        | C20.443<br>C24.042-452.630.909   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Definición Español:               | Reactividad alterada hacia un antígeno que puede dar por resultado reacciones patológicas ante <b>exposiciones</b> subiguientes a ese antígeno en particular.  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Nota de Indización Español:       | primarios: use calif con cautela / químicos: vea también AGENTES ANTIALERGICOS; atopicos / HIPERSENSIBILIDAD INMUNITARIA; a la comida = HIPERSENSIBILIDAD ALIMENTARIA; a los medicamentos = AEROGALAXOS DE FOTOSENSIBILIDAD; vea también HIPERSENSIBILIDAD RESPIRATORIA; en exposición ocupacional o ambiental vea también SENSIBILIDAD QUÍMICA MATERIA  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Precoord. Español:                | Hipersensibilidad/inducido químicamente use Hipersensibilidad a las Drogas   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Relacionados Español:             | Análisis<br>Anticuerpos<br>Anticuerpos inmunitarios<br>Sensibilidad Química Materia  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Calificadores Permitidos Español: | <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">H1: epidemiología</td> <td style="width: 33%;">SU: clínica</td> </tr> <tr> <td>CL: clasificación</td> <td>CO: complicaciones</td> </tr> <tr> <td>CN: concepto</td> <td>DI: diagnóstico</td> </tr> <tr> <td>DW: dietoterapia</td> <td>EC: economía</td> </tr> <tr> <td>EM: epidemiología</td> <td>EV: etiología</td> </tr> <tr> <td>EN: epidemiología</td> <td>EP: epidemiología</td> </tr> <tr> <td>ET: etiología</td> <td>EH: etiología</td> </tr> <tr> <td>PP: epidemiología</td> <td>GE: genética</td> </tr> <tr> <td>H2: historia</td> <td>IM: inmunología</td> </tr> <tr> <td>CF: líquido cefalorraquídeo</td> <td>ME: metabolismo</td> </tr> <tr> <td>ME: microbiología</td> <td>MO: morfología</td> </tr> <tr> <td>UR: urina</td> <td>PS: parasitología</td> </tr> <tr> <td>PA: patología</td> <td>PC: preventión &amp; control</td> </tr> <tr> <td>PO: patología</td> <td>DT: terapéutica</td> </tr> <tr> <td>RA: radiografía</td> <td>RT: radioterapia</td> </tr> <tr> <td>RH: rehabilitación</td> <td>BL: sangre</td> </tr> <tr> <td>TH: terapéutica</td> <td>US: ultrasonografía</td> </tr> <tr> <td>VE: veterinaria</td> <td>VI: toxicología</td> </tr> </table> | H1: epidemiología | SU: clínica | CL: clasificación | CO: complicaciones | CN: concepto | DI: diagnóstico | DW: dietoterapia | EC: economía | EM: epidemiología | EV: etiología | EN: epidemiología | EP: epidemiología | ET: etiología | EH: etiología | PP: epidemiología | GE: genética | H2: historia | IM: inmunología | CF: líquido cefalorraquídeo | ME: metabolismo | ME: microbiología | MO: morfología | UR: urina | PS: parasitología | PA: patología | PC: preventión & control | PO: patología | DT: terapéutica | RA: radiografía | RT: radioterapia | RH: rehabilitación | BL: sangre | TH: terapéutica | US: ultrasonografía | VE: veterinaria | VI: toxicología |
| H1: epidemiología                 | SU: clínica  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| CL: clasificación                 | CO: complicaciones   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| CN: concepto                      | DI: diagnóstico  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| DW: dietoterapia                  | EC: economía   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| EM: epidemiología                 | EV: etiología  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| EN: epidemiología                 | EP: epidemiología  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| ET: etiología                     | EH: etiología  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| PP: epidemiología                 | GE: genética   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| H2: historia                      | IM: inmunología  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| CF: líquido cefalorraquídeo       | ME: metabolismo  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| ME: microbiología                 | MO: morfología   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| UR: urina                         | PS: parasitología  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| PA: patología                     | PC: preventión & control   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| PO: patología                     | DT: terapéutica  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| RA: radiografía                   | RT: radioterapia   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| RH: rehabilitación                | BL: sangre   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| TH: terapéutica                   | US: ultrasonografía  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| VE: veterinaria                   | VI: toxicología  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Número del Registro:              | 7145   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Identificador Único:              | D006967  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| Occurrencia en la BVS:            | <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>LILACS</td> <td>801</td> </tr> <tr> <td>MEDLINE</td> <td>31209</td> </tr> <tr> <td>SCOPUS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BDENF</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>BDENF-Index</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>MedlinePlus</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>MedCard</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>PAHO</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>WHO/iris</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>IMC</td> <td>453</td> </tr> </table>   | LILACS            | 801         | MEDLINE           | 31209              | SCOPUS       |                 | BDENF            | 32           | BDENF-Index       | 5             | MedlinePlus       | 74                | MedCard       | 18            | PAHO              | 8            | WHO/iris     | 44              | IMC                         | 453             |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| LILACS                            | 801  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| MEDLINE                           | 31209  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| SCOPUS                            |  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| BDENF                             | 32   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| BDENF-Index                       | 5  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| MedlinePlus                       | 74   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| MedCard                           | 18   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| PAHO                              | 8  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| WHO/iris                          | 44   |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |
| IMC                               | 453  |                   |             |                   |                    |              |                 |                  |              |                   |               |                   |                   |               |               |                   |              |              |                 |                             |                 |                   |                |           |                   |               |                          |               |                 |                 |                  |                    |            |                 |                     |                 |                 |

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



19

## Fases de la búsqueda bibliográfica

**a) FORMULACIÓN DE LA PREGUNTA:** sencilla/concreta.

¿Qué medidas son más eficaces para prevenir la gripe en ancianos aquejados de enfermedades respiratorias?



**b) IDENTIFICACIÓN DE LOS CONCEPTOS PRINCIPALES:** determinar mediante lenguaje libre las ideas clave de la pregunta.

Prevención/Gripe/Ancianos/Enfermedades respiratorias

Prevención/Control/Gripe/Resfriado/Influenza/Flu/Ancianos/Octogenario/Vejez/Enfermedades respiratorias/Aparato respiratorio/Tracto respiratorio/Sistema respiratorio/Asma/Neumonía/Pulmonía

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



20

- c) TRADUCCIÓN AL LENGUAJE CONTROLADO: utilizando los tesauros. Ej. MeSH (PubMed):

Human, Influenza / Prevention & control / Aged /Respiration Diseases

- d) CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA: combinar los términos con sentido lógico para ejecutar la pregunta. Utilizando operadores booleanos (Y, O, NO, AND, OR, NOT).

(Human, Influenza AND prevention & control) AND Aged AND Respiratory Diseases



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



21

- e) INTERROGAR A LA BASE DE DATOS: trasladar la estrategia de búsqueda diseñada a la base de datos/recurso.

| Buscar:  | en los campos:    | opciones:          |
|--|-------------------|--------------------|
| <input type="text"/>   | Título en español | todas las palabras |
| Y  | Autores           | todas las palabras |
| Y  | Autores           | todas las palabras |
| Año publicación: igual a <input type="text"/>                                |                   |                    |
| <input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/> |                   |                    |



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



22

**BÚSQUEDA SIMPLE**

PubMed Human, Influenza AND prevention and control AND Aged AND Respiratory Diseases

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾ Send to: ▾

**Search results**  
Items: 1 to 20 of 464 <<First <Prev Page 1 of 24 Next> >Last>>

[Community-Acquired Pneumonia Requiring Hospitalization among U.S. Adults.](#)  
1. Jain S, Self WH, Wunderink RG, Fakhraian S, Balk R, Bramley AM, Reed C, Grijalva CG, Anderson EJ, Courtney DM, Chappell JD, Qi C, Hart EM, Carroll F, Trabue C, Donnelly HK, Williams DJ, Zhu Y, Arnold SR, Ampofo K, Waterer GW, Levine M, Lindstrom S, Winchell JM, Katz JM, Erdman D, Schneider E, Hicks LA, McCullers JA, Pavía AT, Edwards KM, Finelli L; CDC EPIC Study Team. *N Engl J Med.* 2015 Jul 30;373(5):415-27. doi: 10.1056/NEJMoa1500245. Epub 2015 Jul 14. PMID: 26172429 [Similar articles](#)

[\[THE USE OF CYCLOFERON FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF INFLUENZA AND ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS\].](#)  
2. Alimbarova L. *Klin Med (Mosk).* 2015;93(3):57-63. Review. Russian. PMID: 26168605 [Similar articles](#)

**Find related data**  
Database:

**Search details**  
((("humans"[MeSH Terms] OR "humans"[All Fields] OR "human"[All Fields]) AND ("influenza, human"[MeSH Terms] OR ("influenza"[All Fields] AND "human"[All Fields]) OR "human"))

**Fude** **SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.** 

23

**BÚSQUEDA AVANZADA**

NCBI Resources  How To

PubMed Home More Resources Help

PubMed Advanced Search Builder

(((Human, Influenza) AND prevention & control) AND Aged) AND Respiratory diseases

**Builder**

|            |                  |  |  |
|------------|------------------|--|--|
| All Fields | Human, Influenza | <input type="button" value="Show index list"/> |  |
| AND        | All Fields       | prevention & control                           | <input type="button" value="Show index list"/> |
| AND        | All Fields       | Aged   | <input type="button" value="Show index list"/> |
| AND        | All Fields       | Respiratory diseases                           | <input type="button" value="Show index list"/> |
| AND        | All Fields       |  | <input type="button" value="Show index list"/> |

**History**

| Search                             | Add to builder                     | Query  | Items found | Time     |
|------------------------------------|------------------------------------|--|-------------|----------|
| <input type="button" value="464"/> | <input type="button" value="Add"/> | Search Human, Influenza AND prevention and control AND Aged AND Respiratory Diseases | 464         | 12:12:57 |

**Fude** 

24

## f) ANALIZAR RESULTADOS: año, idioma, tipo documento, país, etc.

Abstract ▾

Zhonghua Shen Jing Jing Shen Ke Za Zhi, 1982 Nov;15(4):220-4.

**[Diabetic neuropathy--a clinical analysis of 202 cases].**

[Article in Chinese]  
Gu YP.

PMID: 6305601 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#)

**Publication Types, MeSH Terms**

[LinkOut - more resources](#)

**Fuden**EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

25

## Formulación de la ecuación de búsqueda

- OPERADORES BOOLEANOS

“Y”(AND) Para la intersección de dos términos



Se obtendrían sólo las referencias que contiene ambos términos (Útil para reducir el número de resultados).

**Fuden**EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

26

“O”(OR) Para la unión de dos términos



Se obtendrían las referencias que contienen uno de los términos o el otro o ambos (Para ampliar el número de resultados, útil para búsquedas por sinónimos o términos en diferentes idiomas).

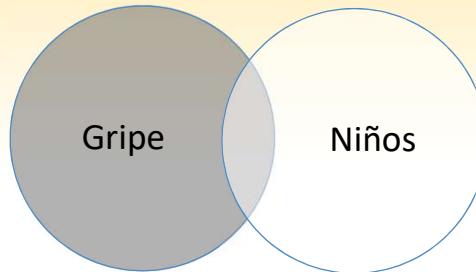
**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



27

“NO”(NOT) Para la exclusión de dos términos



Se obtendrían todas las referencias que contengan el término gripe, excepto las que contengan el término niños (Útil para restringir la búsqueda).

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



28

- TRUNCAMIENTOS Y SIMBOLOS DE SUSTITUCIÓN

- TRUNCAMIENTOS (\*, ?, !, +): En la búsqueda por truncamiento se busca a partir de una cadena de caracteres que permite recuperar un término en todas su formas y derivados.

Enfermer\* recuperaría enfermería, enfermera, enfermero, enfermeras, enfermeros, etc.

- SÍMBOLOS DE SUSTITUCIÓN (?, \$, #): se utilizan para sustituir una o más letras dentro de una palabra. Útil para cuando no se está seguro de la grafía de una palabra o encontrar dos grafías de la misma palabra.

Tria?e

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



- FRASE: Términos exactos y en el mismo orden. “cuidados paliativos”

- PARÉNTESIS: son empleados para anular el orden de izquierda a derecha del motor de búsqueda. Dan prioridad a la búsqueda que se encuentra entre parentesis.

“Hábitos alimenticios” AND (cáncer OR tumor OR neoplasia) AND colon

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



# Elaboración final de la estrategia de búsqueda

**¿Qué medidas son más eficaces para prevenir la gripe en ancianos aquejados de enfermedades respiratorias?**

Prevención/Gripe/Ancianos/Enfermedades respiratorias

(Gripe O influenza) Y Ancianos Y Prevención Y Enfermedades respiratorias

#1 Gripe O influenza (=gripe)  
 #2 Ancianos (= ancianos)  
 #3 #1 Y #2 (=gripe en ancianos)  
 #4 Prevención  
 #5 Enfermedades respiratorias (enfermedades respiratorias)  
 #6 #3 Y #4 Y #5 (Prevención de la gripe en ancianos con enfermedades respiratorias)

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
 SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



31

**¿Qué medidas son más eficaces para prevenir la gripe en ancianos aquejados de enfermedades respiratorias?**

1. Preventi\*
2. (Influenza OR flu OR gripe)
3. (Aged OR elderly OR “older people”)
4. (asthma OR COPD OR “chronic obstructive pulmonary disease” OR pneumonia”)
5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
 SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



32

## ¿Qué medidas son más eficaces para prevenir la gripe en ancianos aquejados de enfermedades respiratorias?

#1 Human, Influenza [MeSH]  
 #2 Prevention & control [subheading]  
 #3 Aged [MeSH]  
 #4 Respiratory Diseases [MeSH]  
 #5 influenza OR flu OR gripe  
 #6 prevent\*  
 #7 aged OR older OR elder\*  
 #8 respirator\* AND disease\*  
 #9 (#1 AND #2) OR (#5 AND #6)  
 #10 #3 OR #7  
 #11 #4 OR #8  
 #12 #9 AND #10 AND #11

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



33

## Rediseño de la estrategia de búsqueda

Exceso  
de registros  
(RUIDO)



**LIMITAR**

- ° Añadir términos más específicos
- ° Combinar términos con el operador AND
- ° Eliminar truncamientos
- ° No utilizar sinónimos
- ° Utilizar descriptores (Tesauro)
- ° Restringir por campos (tipo publicación, año, idioma)



Defecto  
de registros  
(SILENCIO)



**EXPANDIR**

- ° Emplear términos genéricos
- ° Añadir sinónimos con operador OR
- ° Utilizar truncamientos
- ° Utilizar lenguaje libre
- ° No restringir por campos
- ° Ampliar búsqueda de años, idioma etc

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



34

# Protocolo de la búsqueda bibliográfica

1. Tener claro el objetivo y la finalidad de la búsqueda. Delimitar nuestra necesidad de información, formulando una pregunta/Elección tema.



2. Seleccionar las fuentes de información conocer su cobertura temática, documental, temporal y lingüística.

3. Identificar los conceptos claves y elaborar una lista con los términos que vamos a utilizar en la búsqueda (Diccionarios terminológicos, tesauros, localizar sinónimos y términos relacionados, variantes ortográficas, abreviaturas, etc.).

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



35

4. Traducir los conceptos y los términos en inglés o al idioma de los documentos vaciados en la base de datos, en lenguaje natural.

5. Traducir los conceptos y términos al lenguaje documental del tesauro de la base de datos para realizar la búsqueda en lenguaje controlado (MeSH PubMed).

6. Plantear la estrategia de búsqueda, combinando los términos con los operadores booleanos, con los truncados o paréntesis.

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



36

7. Lanzar la estrategia de búsqueda y revisar los resultados obtenidos, por si es necesario modificar la estrategia, o seleccionando los resultados pertinentes a nuestra necesidad de información.
8. Modificar la estrategia adaptándola a los lenguajes documentales de las diferentes bases de datos a interrogar y volver a lanzar las búsquedas en cada fuente.
9. Eliminar los duplicados.
10. Obtener documento a txt completo.

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



11. Lectura crítica de los artículos.
12. Búsqueda inversa: nuevos documentos se identifican a partir de las bibliografías de los documentos primarios (autores más influyentes, más citados).

..... **Y cita!!!!!!!!!!!!!!**

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



# PubMed

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



39

PubMed Online Training: <https://learn.nlm.nih.gov/rest/training-packets/T0042010P.html>  
 PubMed FAQs: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.FAQs>  
 Pico Search: <https://pubmedhh.nlm.nih.gov/nlmd/pico/piconew.php>

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



40

## PUBMED

- Principal recurso desarrollado y mantenido por la National Library of Medicine (NLM) de EE. UU.
- Contiene más de 30 millones de referencias bibliográficas.
- Es multidisciplinar: medicina, enfermería, odontología, etc.
- Búsqueda sencilla: autor, título o título revista en la caja de búsqueda.
- Búsqueda de términos en inglés.
- Permite operadores booleanos (AND, OR, NOT) y truncamientos (\*, “frase exacta”).
- Tesauro MeSH.

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



41

NCBI Resources How To

Sign in to NCBI

PubMed US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed | Lifestyle AND cancer AND colon | Search | Help

Article types Clinical Trial Review Customize ...

Text availability Abstract Free full text Full text

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

[Clear all](#) [Show additional filters](#)

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to: Filters: [Manage Filters](#)

Sort by: Best match Most recent

Results by year

Download CSV

Best matches for **Lifestyle AND cancer AND colon**:

Modulation of age- and **cancer**-associated DNA methylation change in the healthy **colon** by aspirin and **lifestyle**. Noreen F et al. *J Natl Cancer Inst.* (2014)

The **COLON** study: Colorectal **cancer**: Longitudinal, Observational study on Nutritional and **lifestyle** factors that may influence colorectal tumour recurrence, survival and quality of life. Winkels RM et al. *BMC Cancer*. (2014)

Prediagnostic **lifestyle** factors and survival after **colon** and rectal **cancer** diagnosis in the National Institutes of Health (NIH)-AARP Diet and Health Study. Pelsler C et al. *Cancer*. (2014)

Switch to our new best match sort order

Search results Items: 1 to 20 of 953 << First < Prev Page 1 of 48 Next > Last >>

Health care improvement and survivorship priorities of colorectal **cancer** survivors: findings from the 1. PORTAL colorectal **cancer** cohort survey. McMullen C, Bulkley J, Corley DA, Madrid S, Davis AQ, Hesselbrock R, Kurtilla F, Anderson CK, Afterburn D, Somkin CP, Pawlowski PA, Ghai NR, Feigelson HS. *Support Care Cancer*. 2018 Jun 12. doi: 10.1007/s00520-018-4299-6. [Epub ahead of print]

Association of Coloproctology of Great Britain & Ireland (ACPGBI). C [Colorectal Dis. 2017; Proportion of colon cancer attributable to **lifestyle** in a cohort [Cancer Causes Control. 2015] Modulation of age and **cancer**-associated DNA methylation change in the **colon** [J Natl Cancer Inst. 2014]

See more...

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

**Fuden**

UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE AVILA

42

- BÚSQUEDA AVANZADA

- PubMed Advanced Search Builder: Permite elaborar una estrategia de búsqueda.
- Builder: permite hacer una búsqueda por campos. Útil index list.
- History: permite almacenar cada paso que el usuario da para realizar una búsqueda.
- Search History: El sistema adjudica un número precedido de # a estos pasos. La combinación de estos pasos con los operadores booleanos se denomina estrategia. Con Search History se pueden hacer combinaciones sin reescribir los conceptos (#1 AND #2).



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



43

NCBI Resources How To Sign in to NC

PubMed Home More Resources Help YouTube Tutorial

PubMed Advanced Search Builder

(((lifestyle) AND cancer) AND colon

Edit Clear

Builder

|            |            |                 |                 |
|------------|------------|-----------------|-----------------|
| All Fields | Lifestyle  | Show index list |                 |
| AND        | All Fields | cancer          | Show index list |
| AND        | All Fields | colon           | Show index list |
| AND        | All Fields |                 | Show index list |

Search or Add to history

History Download history Clear history

| Search | Add to builder | Query                                 | Items found | Time     |
|--------|----------------|---------------------------------------|-------------|----------|
| #1     | Add            | Search Lifestyle AND cancer AND colon | 953         | 11:03:32 |



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



44

45

46

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

MeSH MeSH Search Help

Full ▾

**Life Style**  
Typical way of life or manner of living characteristic of an individual or group. (From APA, Thesaurus of Psychological Index Terms, 8th ed)  
Year introduced: 1972(1970)

PubMed search builder options

Subheadings:

- adverse effects
- analysis
- anatomy and histology
- blood
- classification
- drug effects
- economics
- epidemiology
- ethics
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- instrumentation
- metabolism
- methods
- mortality
- nursing
- organization and administration
- pathology
- pharmacology
- physiology
- psychology
- standards
- statistics and numerical data
- therapeutic use
- therapy
- trends
- utilization
- veterinary

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): F01 829.458  
MeSH Unique ID: D008019

Send to: ▾ PubMed Search Builder

Add to search builder AND ▾ Search PubMed OR NOT YouTube Tutorial

Related information

PubMed  
PubMed - Major Topic  
Clinical Queries  
NLM MeSH Browser  
dbGaP Links  
MedGen

Recent Activity

Turn Off Clear

**Fuden** EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

UNIVERSIDAD CÁTOLICA  
DE VALparaíso

47

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed ((Life Style)[Mesh]) AND "Neoplasms"[Mesh] AND "Colon"[Mesh] Search Help

Format: Summary ▾ Sort by: Most Recent ▾ Per page: 20 ▾ Send to: ▾ Filters: Manage Filters

Article types

Clinical Trial  
Review  
Customize ...

Text availability

Abstract  
Free full text  
Full text

Publication dates

5 years  
10 years  
Custom range...

Species

Humans  
Other Animals

Clear all  
Show additional filters

Search results

Items: 11

1. Lifestyle Risk Factors for Serrated Colorectal Polyps: A Systematic Review and Meta-analysis.  
Balle L, Loughrey MB, Coleman HG. *Gastroenterology*. 2017 Jan;152(1):92-104. doi: 10.1053/j.gastro.2016.09.003. Epub 2016 Sep 14. Review. PMID: 27639804  
Similar articles

2. Colonic Saturated Fatty Acid Concentrations and Expression of COX-1, but not Diet, Predict Prostaglandin E2 in Normal Human Colon Tissue.  
Sidahmed E, Sen A, Ren J, Patel A, Turgeon DK, Ruffin MT, Brenner DE, Djuric Z. *Nutr Cancer*. 2016 Oct;68(7):1192-201. doi: 10.1080/01635581.2016.1213866. Epub 2016 Aug 22. PMID: 27546026  
Free PMC Article  
Similar articles

3. Colorectal carcinogenesis--update and perspectives.  
Raskov H, Pommgaard HC, Burchardt J, Rosenberg J. *World J Gastroenterol*. 2014 Dec 28;20(48):18151-64. doi: 10.3748/wjg.v20.i48.18151. Review. PMID: 25561783  
Free PMC Article  
Similar articles

4. Modulation of age- and cancer-associated DNA methylation change in the healthy colon by aspirin  
Q ((Life Style)[Mesh]) AND "Neoplasms"

Send to: ▾ Filters: Manage Filters

Sort by: Best match Most recent

Find related data

Database: Select

Search details

Recent Activity

Turn Off Clear

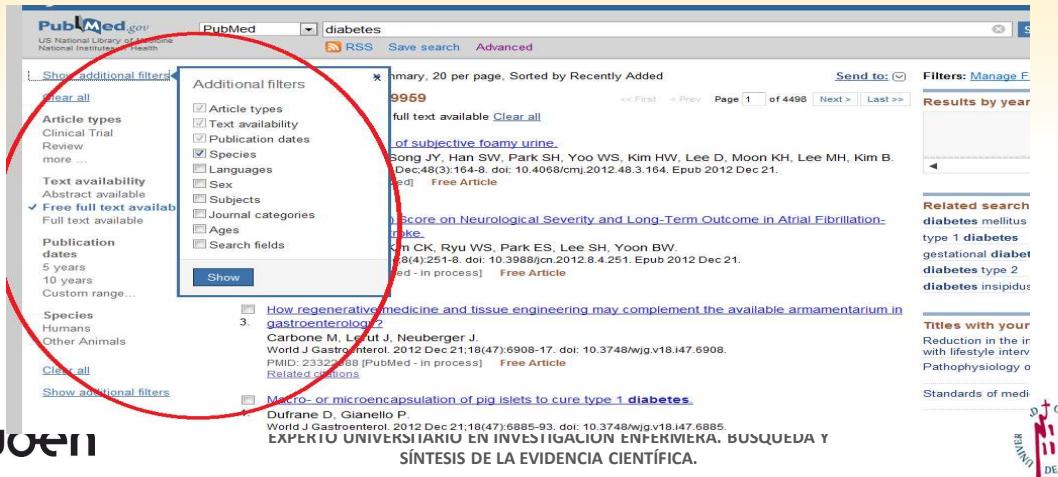
**Fuden** EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

UNIVERSIDAD CÁTOLICA  
DE VALparaíso

48

- **FILTERS**

- Conjunto de parámetros que permiten restringir la búsqueda y obtener resultados más precisos.
- Fecha, tipo de artículo, idioma, txt completo, txt completo libre, etc.



PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed diabetes RSS Save search Advanced

Show additional filters Clear all

Article types Clinical Trial Review more ...

Text availability Abstract available ✓ Free full text available Full text available

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters

Additional filters

Article types Text availability Publication dates Species Languages Sex Subjects Journal categories Ages Search fields

Show

9959 full text available Clear all of subjective foamy urine. Song JY, Han SW, Park SH, Yoo WS, Kim HW, Lee D, Moon KH, Lee MH, Kim B. Dec;48(3):164-8. doi: 10.4068/cmj.2012.48.3.164. Epub 2012 Dec 21. [read] Free Article

Score on Neurological Severity and Long-Term Outcome in Atrial Fibrillation-Stroke. Kim CK, Ryu WS, Park ES, Lee SH, Yoon BW. J Stroke. 2012;14(4):251-8. doi: 10.3988/jcn.2012.8.4.251. Epub 2012 Dec 21. [read - in process] Free Article

How regenerative medicine and tissue engineering may complement the available armamentarium in gastroenterology. Carboni M, Licitra J, Neuberger J. World J Gastroenterol. 2012 Dec 21;18(47):6908-17. doi: 10.3748/wjg.v18.i47.6908. PMID: 23330388 [PubMed - in process] Free Article

Related citations

Macro- or microencapsulation of pig islets to cure type 1 diabetes. Dufrange D, Gianello P. World J Gastroenterol. 2012 Dec 21;18(47):6885-93. doi: 10.3748/wjg.v18.i47.6885.

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

Send to: Filters: Manage E Results by year

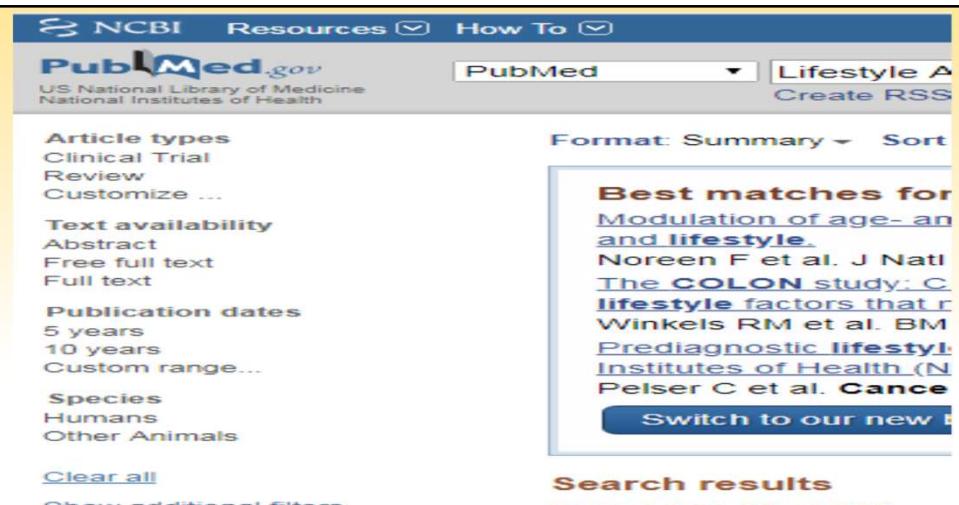
Related search diabetes mellitus type 1 diabetes gestational diabetes diabetes type 2 diabetes insipidus

Titles with your Reduction in the risk with lifestyle interventions Pathophysiology of diabetes

Standards of medical care

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

49



NCBI Resources How To

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed Lifestyle A Create RSS

Article types Clinical Trial Review Customize ...

Text availability Abstract Free full text Full text

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters

Format: Summary Sort

Best matches for Modulation of age- and lifestyle.

Noreen F et al. J Natl Cancer Inst. 2002;94(18):1375-82. doi: 10.1093/jnci/djf252. The COLO study: Colon cancer and lifestyle factors that matter. Winkles RM et al. BMJ. 2002;324(7343):1033-40. doi: 10.1136/bmj.324.7343.1033. Prediagnostic lifestyle factors and cancer risk. Institutes of Health (NIH) Consensus Development Conference Statement. Pelser C et al. Cancer Causes Control. 2002;13(10):1001-10. doi: 10.1023/A:1020510010010.

Switch to our new interface

Search results Items: 1 to 20 of 953

Health care improvement PORTAL colorectal cancer. McMullen C, Bulkley J.

Fuden

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



50

NCBI Resources How To

PubMed Lifestyle AND cancer AND colon

US National Library of Medicine Create RSS Create alert Advanced

Article types Clinical Trial Review Customize ...

Text availability Abstract Free full text Full text

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Clear all Show additional filters

**Search results**

Additional filters

Article types  
 Text availability  
 Publication dates  
 Species  
 Languages  
 Sex  
 Subjects  
 Journal categories  
 Ages  
 Search fields

Show

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20

**Best matches for Lifestyle AND cancer AND colon:**

Modulation of age- and cancer-associated DNA methylation change in the healthy and lifestyle. Noreen F et al. J Natl Cancer Inst. (2014)

The COLON study: Colorectal cancer Longitudinal Observational study on Nutritional factors that may influence colorectal tumour recurrence, survival and quality. Winkels RM et al. BMC Cancer. (2014)

Prediagnostic lifestyle factors and survival after colon and rectal cancer diagnosis. Institutes of Health (NIH)-AARP Diet and Health Study. Peiser C et al. Cancer. (2014)

Switch to our new best match sort order

Page 1 of 1

Survival and survivorship priorities of colorectal cancer survivor in a cancer cohort survey. Ley J, Corley DA, Madrid S, Davis AQ, Hesselbrock R, Kurtilla F, Kin CP, Pawloski PA, Ghai NR, Feigelson HS. J Clin Oncol. 2018 Jun 12; doi: 10.1200/JCO.2017.73 1001. [Epub ahead of print]

Colorectal Tumor Methylation and Survival Among African Americans. Oluwalana JA, Sandler RS, Goel A, Keku TO. J Clin Oncol. 2018 Jun 12; doi: 10.1200/JCO.2017.73 1001. [Epub ahead of print]

Free PMC Article

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE AVILÉS

51

Cinhal

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE AVILÉS

52

## CINAHL Complete

- ✓ Texto completo de más de 1,400 publicaciones periódicas indexados en CINAHL
- ✓ Referencias citadas de más de 1,500 publicaciones periódicas
- ✓ Texto completo retroactivo desde 1937
- ✓ Cerca de 5 millones de registros
- ✓ Módulos de educación continuada
- ✓ Estudios basados en evidencia
- ✓ Lecciones rápidas proporcionando una visión general de las condiciones y las enfermedades
- ✓ Instrumentos para la búsqueda



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



53

Nueva búsqueda Publicaciones Encabezamientos de CINAHL Hojas de cuidado basadas en evidencia Más Conectar Carpeta



CODEM  
Colegio Oficial de Enfermería de Madrid

Seleccione un campo (opcional)
Buscar

Booleano/rase  
 Buscar todos mis términos de búsqueda  
 Buscar cualquiera de mis términos de búsqueda  
 Búsqueda en SmartText Sugerencia

Aplicar palabras relacionadas  
 Buscar también dentro del texto completo de los artículos  
 Aplicar especialidades equivalentes

Modos y ampliadores de búsqueda

Modos de búsqueda ?

Booleano/rase  
 Buscar todos mis términos de búsqueda  
 Buscar cualquiera de mis términos de búsqueda  
 Búsqueda en SmartText Sugerencia

Aplicar palabras relacionadas  
  
 Buscar también dentro del texto completo de los artículos  
 Aplicar especialidades equivalentes

Límite sus resultados

Texto completo  
  
 Resumen disponible  
  
 Autor  
  
 Idioma inglés  
  
 Artículo de investigación

Hay referencias disponibles  
  
 Fecha de publicación  
 —  —  —

Publicación  
  
 Publicaciones arbitradas  
  
 Excluye Pre-CINAHL



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



54

## PICO Search

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



55

### □ PROTOCOLO PICO Y BÚSQUEDAS

- Escenario
- PICO
- Identificación términos de búsqueda
- Asignación de diseño metodológico(tipo estudio)
- Identificación base de datos más importantes para la búsqueda
- Estrategia de búsqueda

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



56

Los antibióticos alteran el equilibrio microbiano del tracto digestivo. Se cree que los probióticos pueden prevenir la diarrea asociada con antibióticos mediante la restauración de la flora intestinal. Buscar en PubMed artículos que evalúen la eficacia de los probióticos para la prevención de la diarrea asociada con antibióticos en niños.

- (P) En pacientes niños que están tomando antibióticos
- (I) La ingesta de probióticos
- (C) O no(es decir, no hay comparación en nuestro caso)/ ingesta de prebióticos
- (O) Previene la aparición de diarrea asociada a antibiótico



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



57



|                | Lenguaje natural/Término   | Sinónimos | DeCS                  | MeSH                         |
|----------------|--|-----------|-----------------------|------------------------------|
| Paciente       | Niños, antibióticos  |           | Niño, Antibacterianos | Child, Anti-Bacterial Agents |
| Intervención   | Probióticos  |           | Probióticos           | Probiótics                   |
| Comparación    |  |           |                       |                              |
| Outcomes       | diarrea  |           | Diarrea               | Diarrhea                     |
| E Tipo estudio | Tipo de pregunta: eficacia de un tratamiento o intervención terapéutica<br>Diseños de estudios: Ensayos clínicos aleatorizados y revisiones sistemáticas |           |                       |                              |

child AND probiotics AND diarrhea AND antibiotics

probiotics AND diarrhea AND antibiotics. Filter: Child: birth-18 years

("Probiotics"[Mesh]) AND "Diarrhea"[Mesh]) AND "Anti-Bacterial Agents"[Mesh].  
 Filter: Child: birth-18years



EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



58

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE AVILA

The screenshot shows the PubMed search results for the query: ("Probiotics"[Mesh]) AND ("Diarrhea"[Mesh]) AND "Anti-Bacterial Agents"[Mesh]. The results are sorted by 'Best match'. A red oval highlights the first result, which is a Cochrane Database Systematic Review. The result is titled 'Probiotics for the prevention of pediatric antibiotic-associated diarrhea' and includes details such as authors (Guo Q, Goldenberg JZ, Humphrey C, El Dib R, Johnston BC), journal (Cochrane Database Syst Rev), year (2019 Apr 30), and PMID (31039287).

59

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE AVILA

The screenshot shows the PubMed search results for the query: ("Probiotics"[Mesh]) AND ("Diarrhea"[Mesh]) AND "Anti-Bacterial Agents"[Mesh]. The results are sorted by 'Best match'. A red oval highlights the first result, which is a Cochrane Database Systematic Review. The result is titled 'Probiotics and antibiotic-associated diarrhea in children: A review and new evidence on' and includes details such as authors (Esposito G, Roberta A, Tafuri F, Corrado M, Scovino G, Scatturin A, Esposito M), journal (Probiotics Antimicrob Proteins), year (2016 Jun;6(4):323-328), and PMID (28874132).

60

Se llevó a cabo una revisión de la literatura en las bases de datos Cochrane Library Plus, PubMed, UNIKA, PsycInfo y CINAHL, siguiendo la estrategia de la figura 1. En cada bloque de la estrategia de búsqueda se incluyeron las palabras clave que se identificaron en la literatura y sus sinónimos. También se utilizaron los términos Mesh correspondientes... La búsqueda se limitó a los últimos 5 años, por considerarse que dentro de este plazo de tiempo se encuentra la información más actual...

La búsqueda se limitó a los últimos 5 años, por considerarse que dentro de este plazo de tiempo se encuentra la información más actual...

| Tabla 1 Criterios de selección de los artículos   |   |
|---|---|
| Criterios de inclusión  | Criterios de exclusión  |
| Artículos de investigación referentes a la relación enfermera-paciente con enfermedad avanzada y terminal | Relación enfermera-paciente adulto sin enfermedad avanzada o terminal (paciente neonatal o infantil, paciente psiquiátrico...) Relación paciente-otro profesional sanitario (médico, psicólogo...) Situaciones en las que predomina un enfoque curativo (UCI, urgencias...) Relación enfermera-familia Idioma distinto del inglés o castellano Disertaciones y libros |

Mediante la técnica bola de nieve se identificaron 2 estudios de los años 2004 y 2007, que fueron incluidos por su relevancia en el tema objeto de estudio...

Los criterios de inclusión y de exclusión que se definieron para la revisión quedan reflejados en la tabla 1...

García-Rueda N, Errasti Ibarro B, Arantza M. La relación enfermera-paciente con enfermedad avanzada y terminal: revisión bibliográfica y análisis conceptual. *Med Paliat.* 2016; 3 (23): 141 – 52.

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

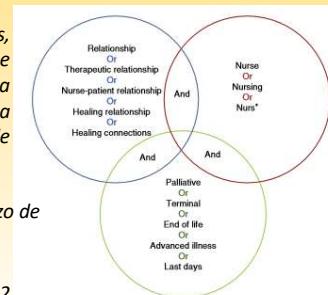


Figura 1 Estrategia de búsqueda.

61

Para lograr el objetivo de este estudio, se ha realizado una revisión narrativa de la literatura en las siguientes bases de datos: CINAHL, PUBMED y COCHRANE LIBRARY. En la figura 1 pueden verse las palabras clave empleadas...

Se han aplicado varios límites en las bases de datos, como son, publicaciones escritas en inglés o español...

Se han realizado búsquedas con la técnica bola de nieve (snowballing), revisando las listas de referencias de los artículos ya incluidos para revisión en este trabajo para verificar la existencia de artículos adicionales no emergentes en las bases de datos...

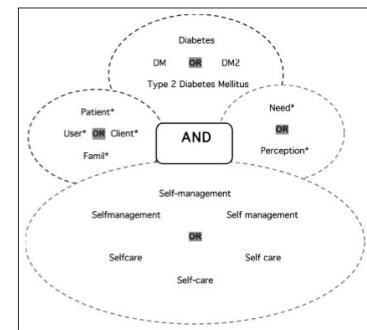


Figura 1. Estrategia llevada a cabo en las bases de datos.

Tabla 1. Criterios de inclusión y exclusión

| Criterios de inclusión   | Criterios de exclusión  |
|--|---|
| Artículos que aborden necesidades, conocimientos y/o percepciones de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 relacionados con el automanejo | Estudios de intervención que evalúan programas relacionados con el automanejo y que no traten ni aborden las necesidades de los pacientes con DM2 |
| Artículos que aborden aspectos directa o indirectamente relacionados con el automanejo.  | Artículos que aborden aspectos sobre el automanejo de los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 desde otra perspectiva que no sea la de ellos    |
| Estudios originales (cuantitativos, cuantitativos, combinados y/o revisiones bibliográficas)   | Estudios que incluyan a patient mellitus tipo 1<br>Literatura gráfica y editoriales   |

Se identificaron 87 publicaciones que tras la lectura del título y el resumen eran relevantes para este trabajo. Tras leer los artículos accesibles y aplicando los criterios de inclusión y exclusión (Tabla 1), quedaron un total de 32 artículos para revisión.

Campo Guinea N., Portillo M.C. El automanejo de los pacientes con diabetes tipo 2: una revisión narrativa. *An. Sist. Sanit. Navar.* 2013; 36 (3): 489-504

Fuden

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



62

Se consultaron las bases de datos Pubmed y MEDES debido a su mayor visibilidad en el área sanitaria a nivel internacional y nacional, respectivamente. Se seleccionaron todos los artículos publicados entre enero 1998 y diciembre 2012. La decisión de limitar la búsqueda al período establecido se basó en la intención de explorar toda la producción científica generada sobre este tema desde el inicio del incremento progresivo de la llegada de población inmigrante en España. El término limitador por contenido fue la especie humana. En cuanto al idioma, se seleccionaron las publicaciones escritas en español y en inglés.

En la base de datos con descriptores o vocabulario controlado (tesauros) como PubMed, los Medical Subject Headings [MeSH], fueron usados descriptores y subheadings para ayudar a describir aspectos importantes de la patología analizada. En la base de datos MEDES, que no cuenta con tesauros, se utilizó únicamente las siguientes palabras clave: "migración", "migrantes", "migrante", "inmigración", "inmigrantes", "inmigrante". Para la ecuación de búsqueda en Medline, se desarrollaron 3 filtros temáticos: a) Filtro sobre cáncer: early detection of cancer, mass screening, cancer care facilities, smoking cessation, neoplasma, breast neoplasm, gastrointestinal neoplasms, genital neoplasm/female, Uterine cervical neoplasm, smoking, tumors, cancer, cancers, neoplasm, breast cancer, Cervical cancer, colon cancer, prostatic cancer, tobacco smoking, cancer screening; b) Filtro inmigración: Emigrants and Immigrants, Emigration and Immigration, Transients and Migrants y Ethnic Groups; c) Filtro país. Los operadores boléanos "AND" y "OR" fueron utilizados para recuperar toda la literatura existente.

Para la selección de los artículos se establecieron como criterios de inclusión estudios originales que abordasen la prevención del cáncer y la salud de la población inmigrante procedente de Latinoamérica, África, Asia y originario de Europa del Este y desarrollados en España. Además, estudios que [...] Se excluyeron los estudios realizados en población inmigrante procedente de regiones diferentes a las señaladas anteriormente y otros tipos de publicaciones como revisiones teóricas o sistemáticas, comunicaciones a congresos, entre otros (tabla 1).

Rodríguez-Salés V, Ortiz-Barreda G, Sanjósé S. Revisión bibliográfica sobre la prevención del cáncer en personas inmigrantes residentes en España. Rev. Esp. Salud Pública. 2014; 88(6): 735-743.

**Fuden**

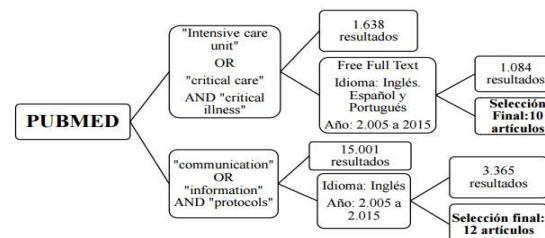
EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



63

| Base de datos | Cadena de Búsqueda   | Número de artículos encontrados |
|---------------|--|---------------------------------|
| PubMed        | (primary prevention[majr:noexp] OR primar* prevention*[tiab] OR nursing care[tiab]) AND (Diabetic Foot[majr:noexp] OR diabetic* feet[tiab] OR foot[tiab] OR foot ulcer[tiab]) AND (randomized) | 43                              |
| CINHAL        | (MH primary prevention OR AB nursing care) AND (MH diabetic foot OR AB diabetic* feet OR AB foot ulcer) AND (AB randomized)  | 82                              |
| Lilacs        | Prevención AND pie diabético   | 83                              |
| Cuiden Plus   | Prevención AND pie diabético   | 62                              |
| Cuidatge      | Prevencio AND peu diabetic   | 11                              |

Anexo II: Esquemas sobre la estrategia de búsqueda



**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



64

## SOD CODEM

**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



65

ISSN REVISTAS ESPAÑOLAS /AMÉRICA LATINA



**Fuden**

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y  
SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



66

Search results

Items: 1 to 20 of 574

Page 1 of 2

documentos

Filters activated: Male [Clear all](#) to show 953 items

[Physical activity, obesity and sedentary behaviour and the risks of colon and rectal cancer](#)

1. [45 and up study](#)

Nunez C, Nair-Shalikier V, Egger S, Sitas F, Bauman A. BMC Public Health. 2018 Mar 6;18(1):325. doi: 10.1186/s12889-018-5225-z. PMID: 29510753 [Free PMC Article](#)

[Similar articles](#)

2. [Cancer in Guam and Hawaii: A comparison of two U.S. Island populations](#)

Hernandez BY, Borallo RA, Green MD, Haddock RL. Cancer Epidemiol. 2017 Oct;50(Pt B):199-206. doi: 10.1016/j.canep.2017.08.005. PMID: 29120826 [Free PMC Article](#)

[Similar articles](#)

Biblioteca

Artículo

IDs:  PMID:  DOI:

Título:

Autores:

Artículo:  Año:  Vol:  Fascículo:  Pág. inicio:  Pág. fin:

Título de la revista:

ISSNs:  ISSN papel:  ISSN electrónico:

[Continuar](#) [Desbloquear](#)

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.

Fuden



67

# Gracias!

César Manso Perea  
[cmp@fuden.es](mailto:cmp@fuden.es)  
[biblioteca@codem.es](mailto:biblioteca@codem.es)  
[@Cmansobib](https://twitter.com/Cmansobib)

Fuden

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA. BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA.



68

34