



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

# **BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN (Grupo A - 21/22): Tema 2 – Primera parte**

Facultad de Ciencias de la Documentación – Pedro Lázaro Rodríguez



# Guión:

## 1. Teoría:

- Proceso de búsqueda y recuperación de información
- Búsqueda en bases de datos. Álgebra de Boole. Lenguajes de consulta
- Herramientas de búsqueda

## 2. Prácticas:

- Búsquedas y recuperación de información en bases de datos o recursos nacionales: Dialnet

## 3. Reflexión y crítica II: ¿Fiabilidad y validez de Wikipedia? una mirada a partir de las citas que recibe en la producción científica

# 1. Operadores Booleanos

Nos ayudan a ganar en precisión y exhaustividad en las búsquedas

En definitiva, a mejorarlas

Consiguiendo una mejor resolución de las necesidades de información

# 1. Operadores Booleanos

Ya conocemos algunos:

AND, OR, NOT...

# 1. Operadores Booleanos

Hay otros como el NEAR, ADJ o ADY...

# 1. Operadores Booleanos

Podemos lanzar búsquedas para recuperar documentos (solventar necesidades de información) sobre un tema concreto (materia concreta):

- Baloncesto
- Fútbol
- Camisetas
- Pantalones
- Traductología
- “Traducción automática”
- Twitter
- Facebook

# 1. Operadores Booleanos

También sobre autoras o autores concretos:

- Azorín
- “José Martínez Ruiz”
- “Arturo Pérez Reverte”
- “Elvira Lindo”
- “Javier Marías”
- “Julian de Marías”
- “Javier Reverte”
- “Zoé Valdés”

# 1. Operadores Booleanos

Pero esas necesidades de información a veces pueden ser de 2 o más temas combinados:

- Baloncesto o fútbol (o de uno, o de otro, o de los dos, pero al menos de uno)
- Baloncesto pero no fútbol
- Baloncesto y fútbol (a la vez)
- Pantalones pero no camisetas
- Biblioteconomía y “Universidad de Barcelona” (a la vez)
- Twitter o Facebook (o de uno, o de otro, o de los 2, o al menos de uno)
- Twitter pero no Facebook

# 1. Operadores Booleanos

También puede tratarse de documentos de 2 autoras o autores combinados o con especificaciones:

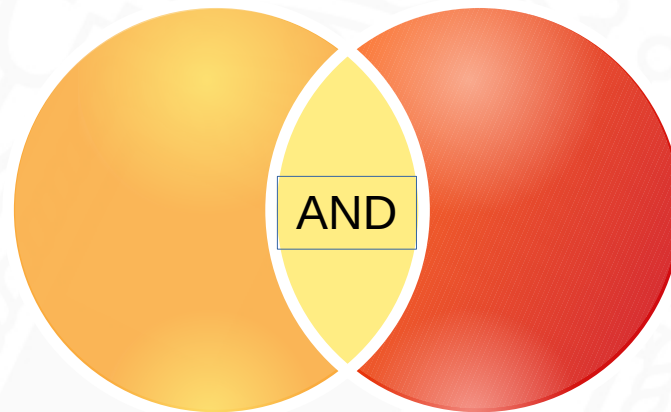
- “Arturo Pérez Reverte” o “Carlos Ruíz Zafón” (o bien de uno, o bien de otro, o de los 2, pero al menos de uno)
- “Julián de Marías” pero no de “Javier Marías”
- De “Zoé Valdés” y de “Elvira Lindo” (documentos en los que las dos aparecen como autoras/co-autoras)
- De Azorín y “José Martínez Ruiz” (son el mismo)

# 1. Operadores Booleanos

# AND

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

Recuperará documentos que traten de un tema (materia) y de otro a la vez, de una autora y de otra a la vez (en coautoría). Por “a la vez” se entiende que se den “en el mismo documento”.

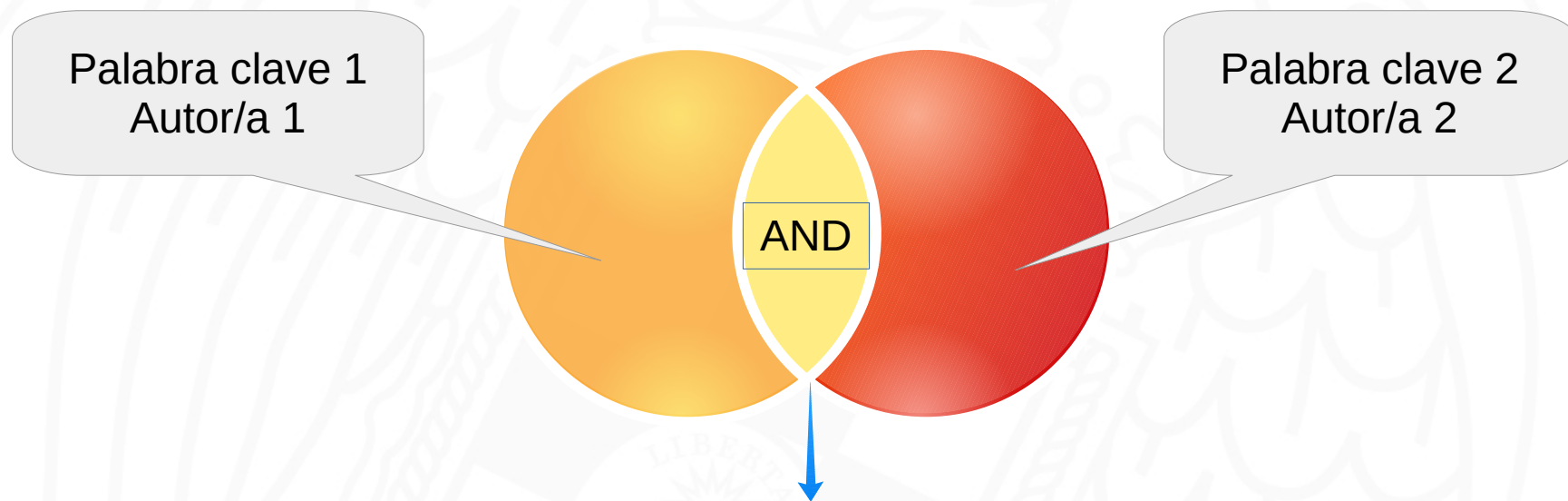


Una explicación por medio de la mezcla de colores:

<https://www.color-meanings.com/color-mixing-guide/>

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

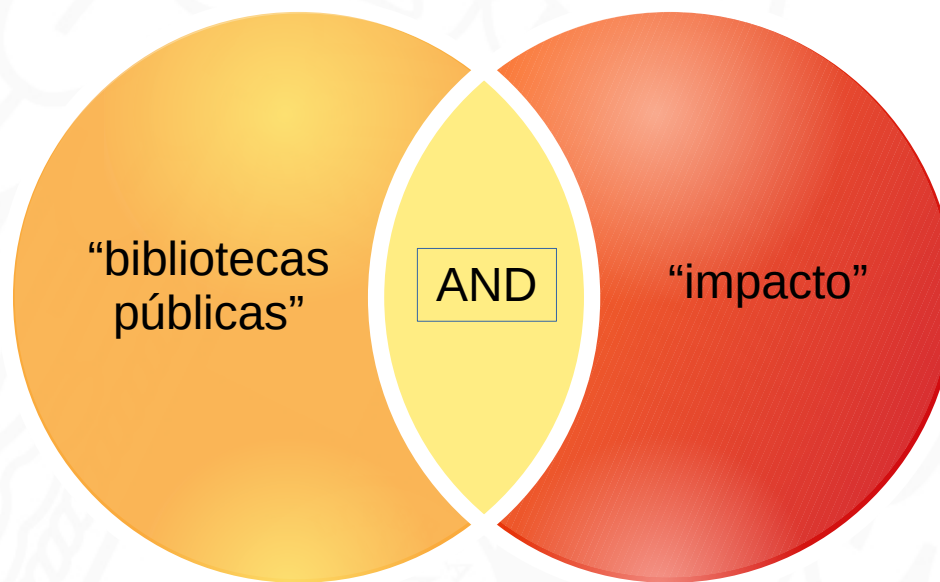
Recuperará documentos que traten de un tema (materia) y de otro a la vez, de una autora y de otra a la vez (en coautoría). Por “a la vez” se entiende que se den “en el mismo documento”.



Recuperaremos los documentos donde Palabra clave 1 y 2 (o autor/a 1 y 2) confluyen. Es decir, en los documentos donde aparecen ambos conceptos juntos

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

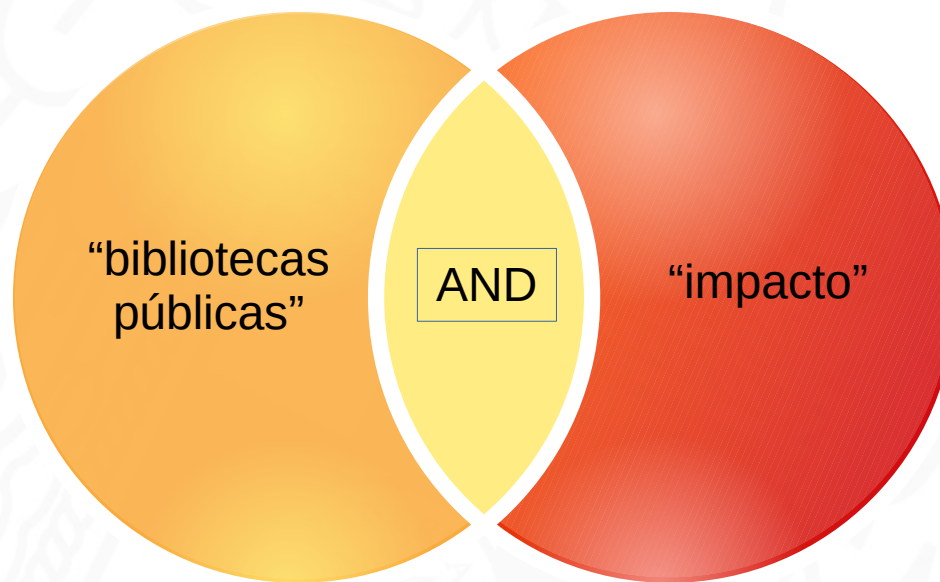
Recuperará documentos que traten de un tema (materia) y de otro a la vez, de una autora y de otra a la vez (en coautoría). Por “a la vez” se entiende que se den “en el mismo documento”.



Recuperaremos los documentos donde aparezcan las palabras clave “bibliotecas públicas” e “impacto”. Sería una buena búsqueda para: el impacto de las bib. públicas

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

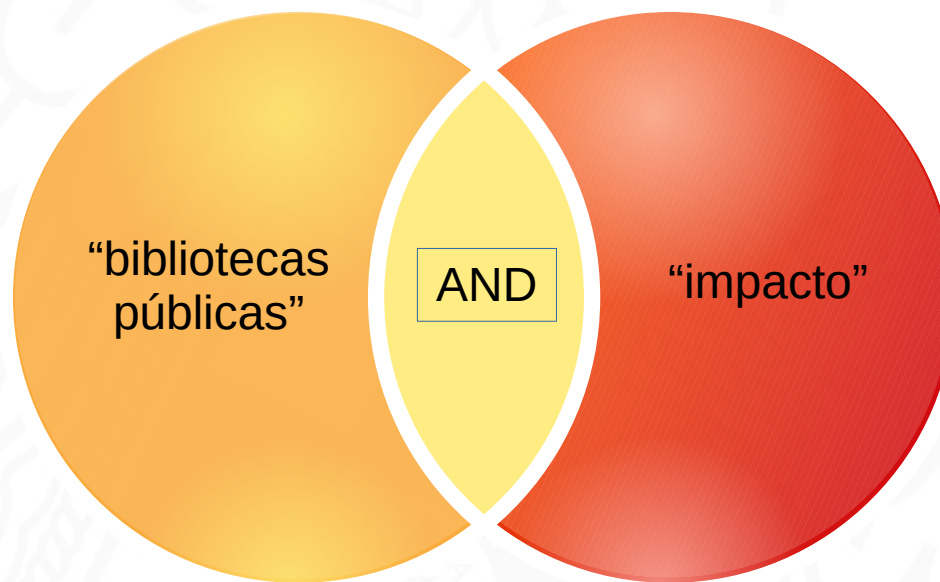
Recuperará documentos que traten de un tema (materia) y de otro a la vez, de una autora y de otra a la vez (en coautoría). Por “a la vez” se entiende que se den “en el mismo documento”.



Recuperaremos los documentos donde aparezcan las palabras clave “bibliotecas públicas” e “impacto”. Sería una buena búsqueda para: el impacto de las bib. públicas

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

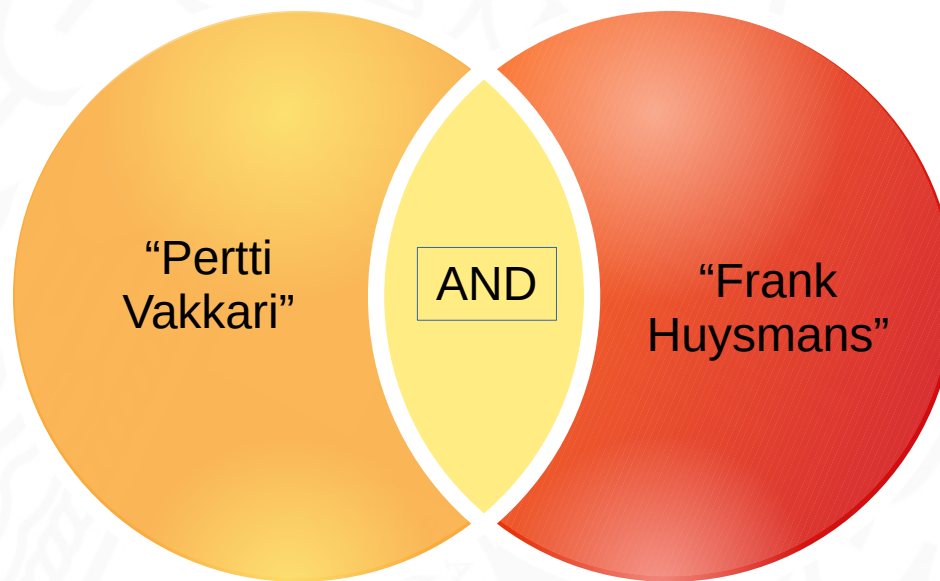
Recuperará documentos que traten de un tema (materia) y de otro a la vez, de una autora y de otra a la vez (en coautoría). Por “a la vez” se entiende que se den “en el mismo documento”.



Muchas bases de datos permiten delimitarlo con paréntesis:  
(("bibliotecas públicas") AND impacto)

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

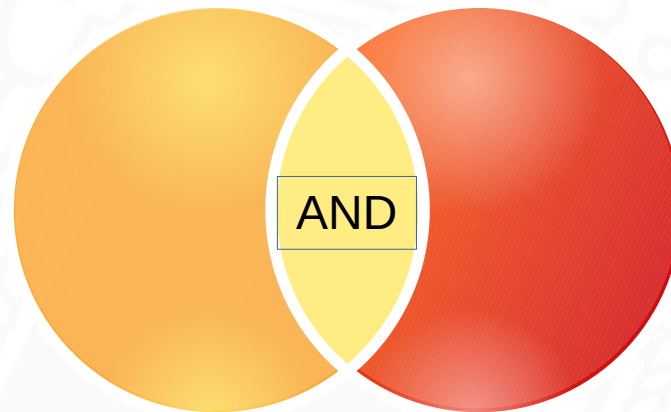
Recuperará documentos que traten de un tema (materia) y de otro a la vez, de una autora y de otra a la vez (en coautoría). Por “a la vez” se entiende que se den “en el mismo documento”.



Son 2 autores que han investigado sobre los beneficios asociados al uso de las bibliotecas públicas. Recuperaríamos documentos en donde aparecen los 2 de autor

# 1. Operadores Booleanos: **AND**

El operador AND nos hace ganar en **precisión**, delimitando un universo más pequeño de documentos (en la imagen, donde ambos colores se solapan, donde se dan a la vez, en la parte amarilla)



Una explicación por medio de la mezcla de colores:

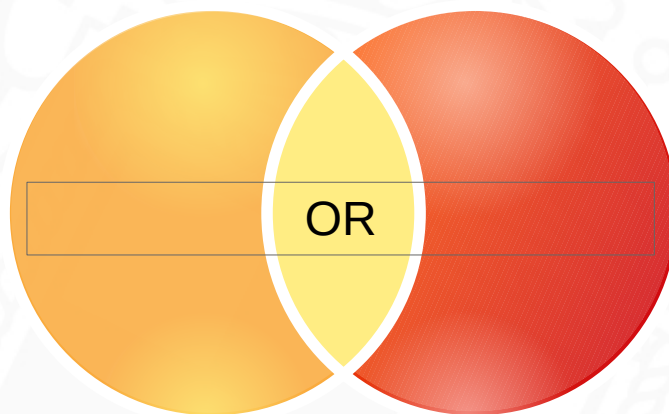
<https://www.color-meanings.com/color-mixing-guide/>

# 1. Operadores Booleanos

OR

# 1. Operadores Booleanos: **OR**

Recuperará documentos que traten al menos de un tema de los buscados.  
Esto es: o de uno, o de otro, o de los dos a la vez. Pero al menos de uno

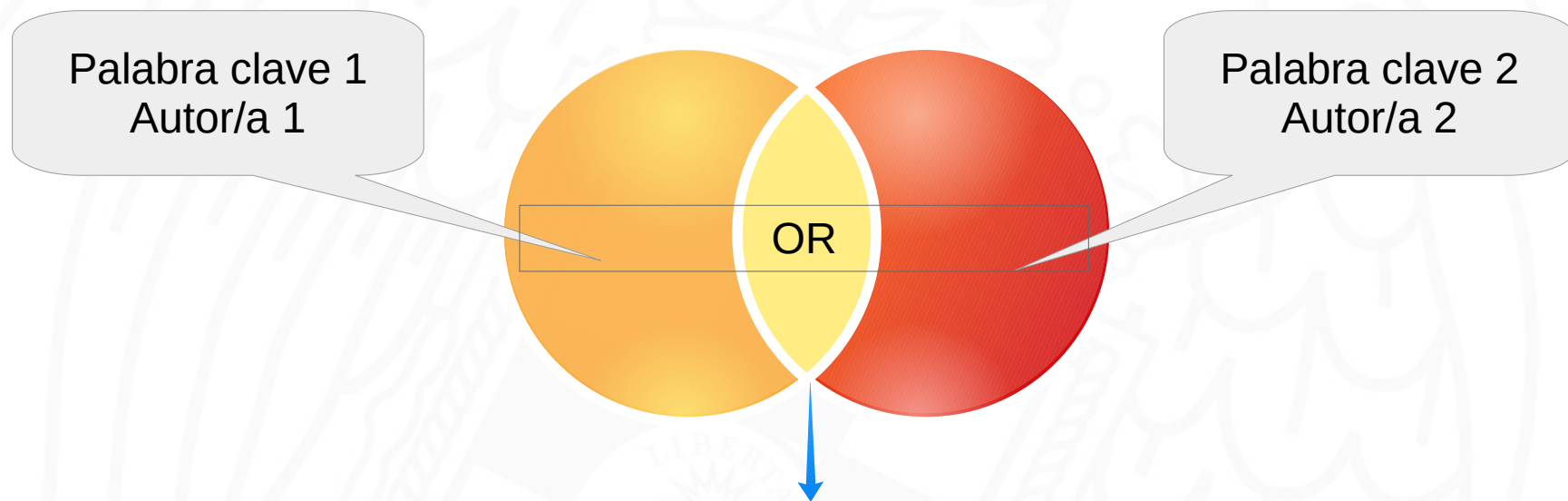


Una explicación por medio de la mezcla de colores:

<https://www.color-meanings.com/color-mixing-guide/>

# 1. Operadores Booleanos: **OR**

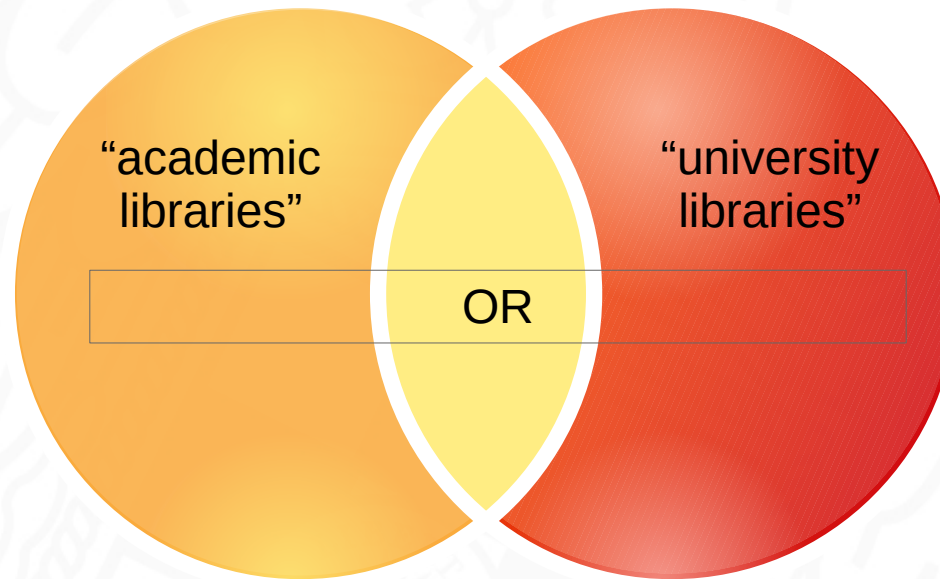
Recuperará documentos que traten al menos de un tema de los buscados. Esto es: o de uno, o de otro, o de los dos a la vez. Pero al menos de uno



Recuperaremos cualquier documento que contenga una de las palabras, o la otra, o las dos juntas

# 1. Operadores Booleanos: **OR**

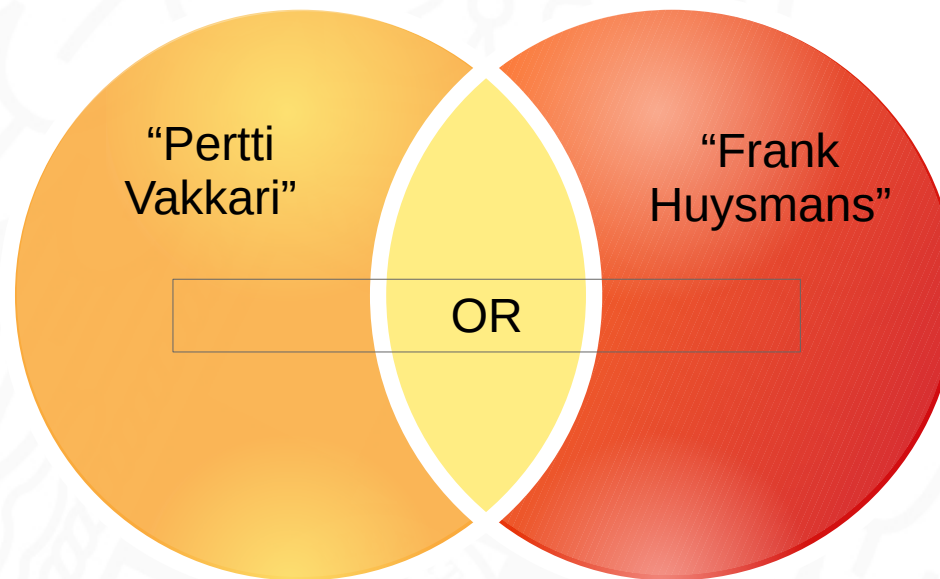
Recuperará documentos que traten al menos de un tema de los buscados. Esto es: o de uno, o de otro, o de los dos a la vez. Pero al menos de uno



Recuperaremos los documentos donde aparezca la palabra clave “academic libraries”, o los documentos donde aparezca “university libraries”, o los documentos donde aparezcan juntas las dos.

# 1. Operadores Booleanos: **OR**

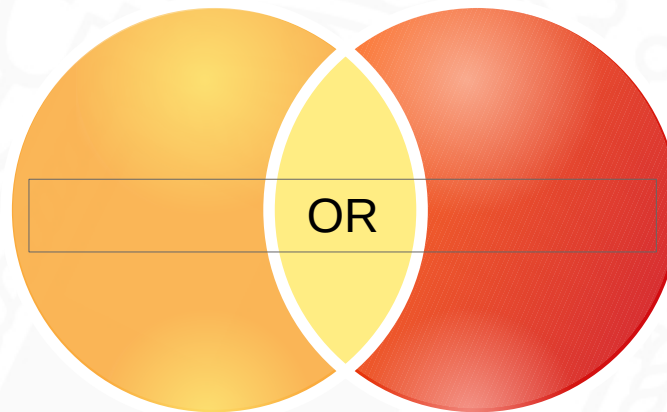
Recuperará documentos que traten al menos de un tema de los buscados.  
Esto es: o de uno, o de otro, o de los dos a la vez. Pero al menos de uno



Son 2 autores que han investigado sobre los beneficios asociados al uso de las bibliotecas públicas. Recuperaríamos documentos o bien de Pertti, o bien de Frank, o bien donde aparezcan los dos

# 1. Operadores Booleanos: **OR**

El operador OR nos hace ganar en exhaustividad. Amplía el universo de nuestra búsqueda. En colores, recuperaría todo: lo naranja, lo amarillo y lo rojo



Una explicación por medio de la mezcla de colores:

<https://www.color-meanings.com/color-mixing-guide/>

# 1. Operadores Booleanos

## Diferencias entre el AND y el OR

### AND

- Delimita las búsquedas
- Ganamos en precisión
- Por lo general, menor número de resultados

### OR

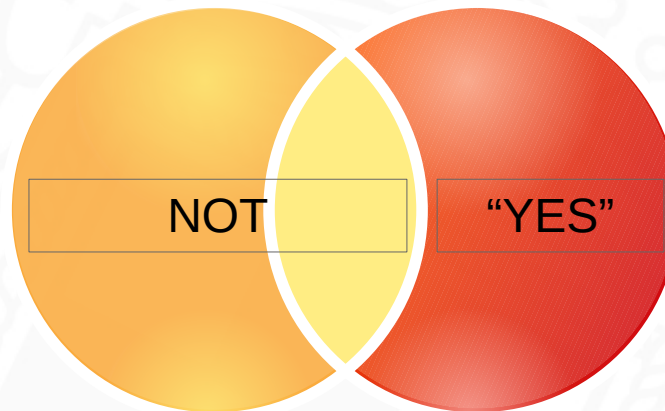
- Amplía las búsquedas
- Ganamos en exhaustividad
- Por lo general, mayor número de resultados

# 1. Operadores Booleanos

# NOT

# 1. Operadores Booleanos: **NOT**

Recuperará documentos que traten de un tema (de un/a autor/a) pero no de otro/s

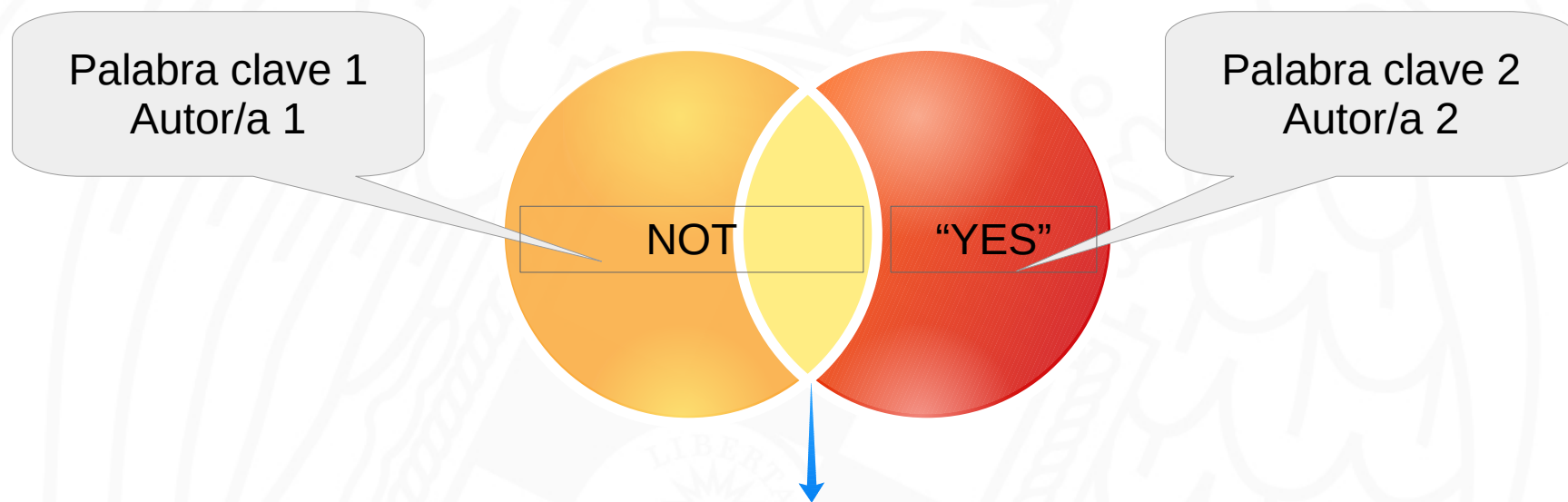


Una explicación por medio de la mezcla de colores:

<https://www.color-meanings.com/color-mixing-guide/>

# 1. Operadores Booleanos: **NOT**

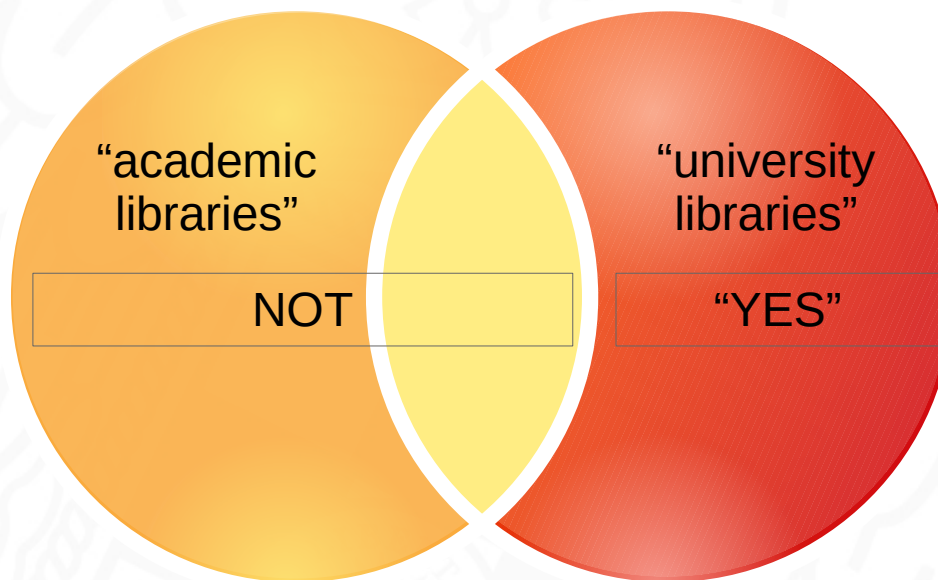
Recuperará documentos que traten de un tema (de un/a autor/a) pero no de otro/s



Recuperaremos cualquier documento que contenga la palabra clave 2, y ninguno que contenga la palabra clave 1. Importante: excluimos aquellos documentos donde aparecerían los dos (la zona amarilla)

# 1. Operadores Booleanos: **NOT**

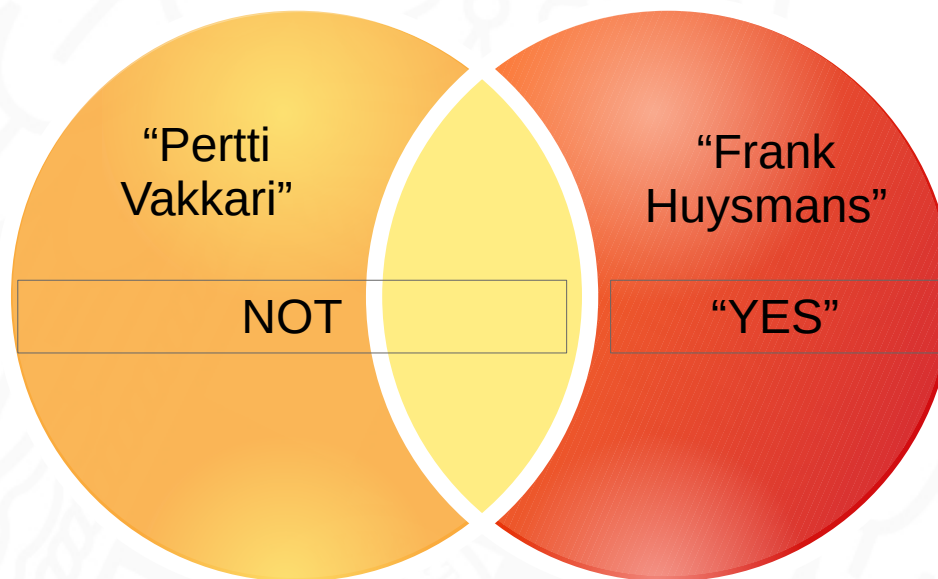
Recuperará documentos que traten al menos de un tema de los buscados.  
Esto es: o de uno, o de otro, o de los dos a la vez. Pero al menos de uno



Recuperaremos los documentos donde aparezca la palabra clave "university libraries",  
excluyendo "academic libraries" y aquellos donde aparecen los dos (zona amarilla)

# 1. Operadores Booleanos: **NOT**

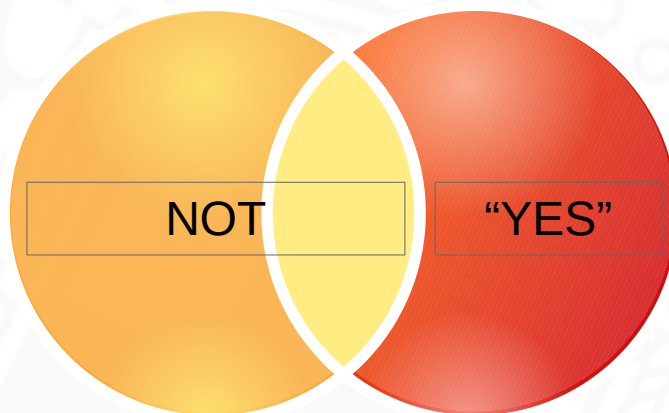
Recuperará documentos que traten al menos de un tema de los buscados.  
Esto es: o de uno, o de otro, o de los dos a la vez. Pero al menos de uno



Son 2 autores que han investigado sobre los beneficios asociados al uso de las bibliotecas públicas. Recuperaríamos documentos, en este caso, donde aparece Frank, excluyendo los que ha publicado con Pertti (zona amarilla)

# 1. Operadores Booleanos: **NOT**

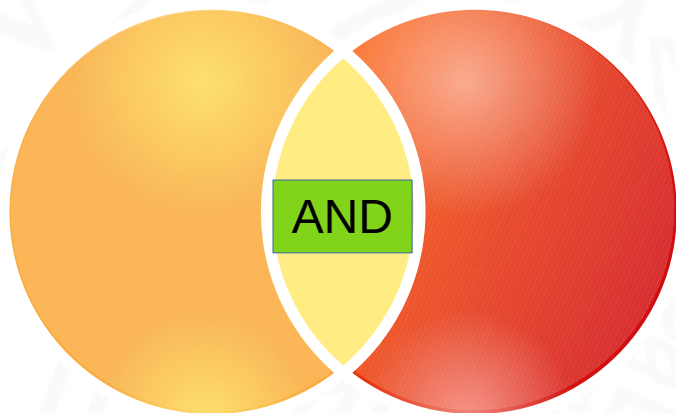
El operador NOT nos hace ganar en **precisión**. Delimitamos el universo de nuestra búsqueda. En colores, recuperaría solo lo rojo



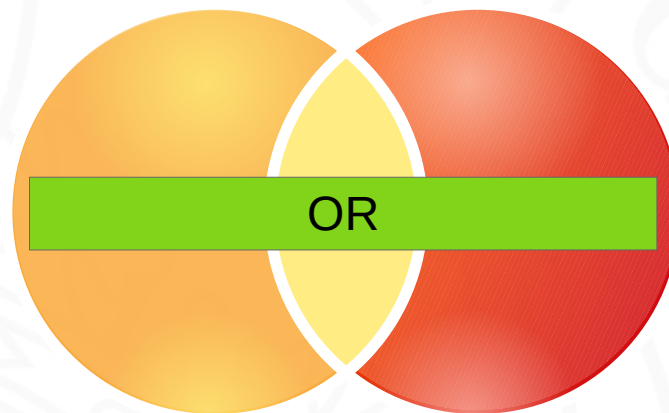
Una explicación por medio de la mezcla de colores:

<https://www.color-meanings.com/color-mixing-guide/>

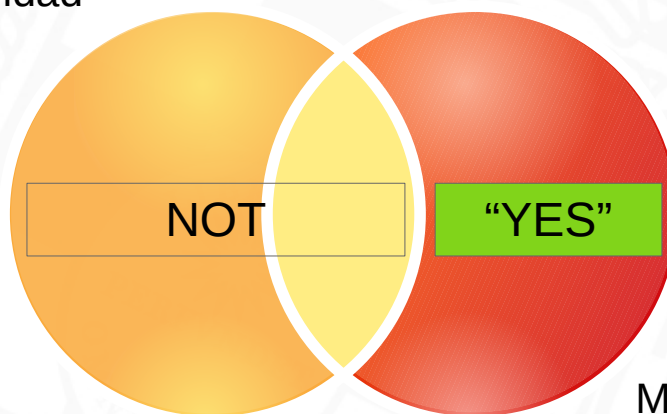
# 1. Operadores Booleanos: AND, OR, NOT



Mayor precisión  
Menos exhaustividad



Mayor exhaustividad  
Menos precisión



Mayor precisión  
Menos exhaustividad

# Prácticas

Ejercicios:

Para búsquedas en Dialnet

¡Atención!

no reconocen el **NOT**

Sí el **AND** y **OR**, “ “, y **paréntesis**

<https://soporte.dialnet.unirioja.es/portal/es/kb/articles/uso-de-operadores-lógicos-en-las-búsquedas>



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

**FIN**

Facultad de Ciencias de la Documentación – Pedro Lázaro Rodríguez





UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

# **BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN (Grupo A - 21/22): Tema 2 – Primera parte**

Facultad de Ciencias de la Documentación – Pedro Lázaro Rodríguez



# Guión:

## 1. Teoría:

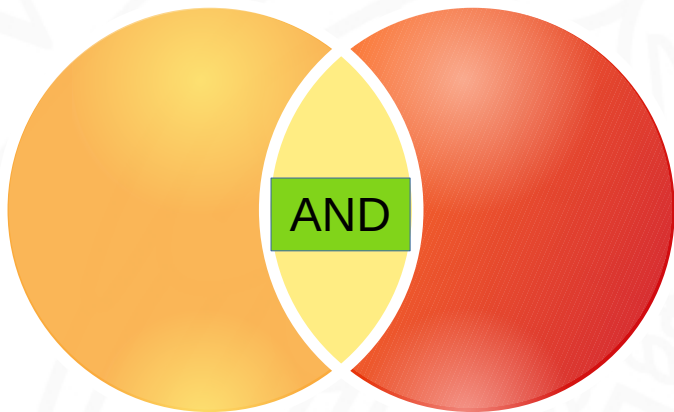
- Proceso de búsqueda y recuperación de información
- Búsqueda en bases de datos. Álgebra de Boole. Lenguajes de consulta
- Herramientas de búsqueda

## 2. Prácticas:

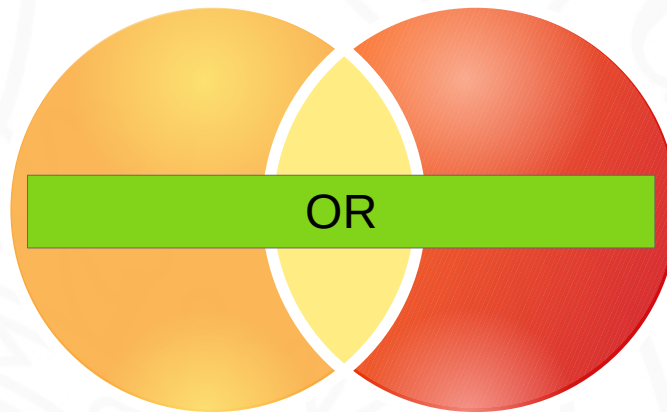
- Búsquedas y recuperación de información en bases de datos o recursos nacionales: Dialnet

## 3. Reflexión y crítica II: ¿Fiabilidad y validez de Wikipedia? una mirada a partir de las citas que recibe en la producción científica

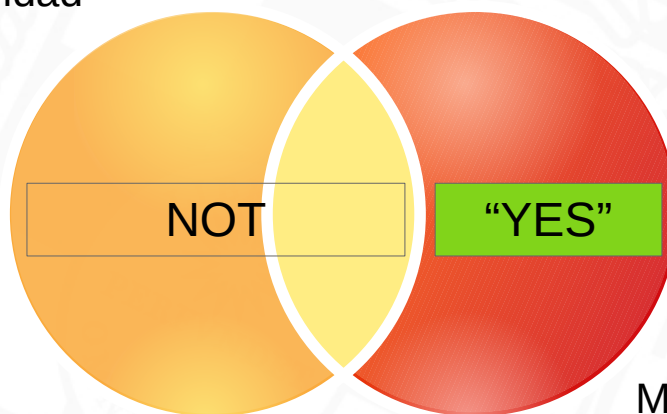
# 1. Operadores Booleanos: AND, OR, NOT



Mayor precisión  
Menos exhaustividad



Mayor exhaustividad  
Menos precisión



Mayor precisión  
Menos exhaustividad

# Prácticas

Ejercicios:

Para búsquedas en Dialnet

¡Atención!

no reconocen el **NOT**

Sí el **AND** y **OR**, “ “, y **paréntesis**

<https://soporte.dialnet.unirioja.es/portal/es/kb/articles/uso-de-operadores-lógicos-en-las-búsquedas>



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

**FIN**

Facultad de Ciencias de la Documentación – Pedro Lázaro Rodríguez





UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

## BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

(Grupo A - 21/22): Tema 2 - Reflexión y Crítica - Jimmy Wales - creador de Wikipedia

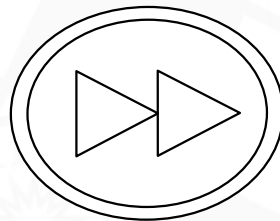
Facultad de Ciencias de la Documentación – Pedro Lázaro Rodríguez



# Jimmy Wales

Jimmy Wales, fundador de la Wikipedia: “No es cierto que hayamos hecho a los alumnos más vagos”

<https://www.youtube.com/watch?v=e8w6WcZPcG4>



# Jimmy Wales

**Lazer, D., R. Kennedy, G. King, and A. Vespignani** (2014). “The Parable of Google Flu: Traps in Big Data Analysis.” *Science* 343 (6176) (March 14): 1203–1205.

<https://doi.org/10.1126/science.1248506>



# Jimmy Wales

Gasto en recursos de información / electrónica en REBIUN

<https://www.rebiun.org/grupos-trabajo/estadisticas>



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

**FIN**

Facultad de Ciencias de la Documentación – Pedro Lázaro Rodríguez



# **Pasos para llevar a cabo búsquedas y recuperación de información con éxito**

Se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. Leemos bien el enunciado para entender bien lo que piden y la necesidad de información
2. Clasificamos lo que nos piden (por ejemplo):
  - 2.1. ¿En el título tiene que aparecer tal concepto (si es un concepto de más de una palabra utilizaremos comillas)?
  - 2.2. ¿Nos piden además que salga o este concepto u otro, y este otro, o no uno concreto: analizo si voy a tener que usar los operadores tipo OR, AND, NOT?
  - 2.3. ¿Nos piden que sea de una revista concreta?
3. Revisamos la base de datos en la que voy a lanzar las búsquedas:
  - 3.1. ¿Qué operadores funcionan? ¿Cuáles no? → Momento crucial → Podemos y tenemos que consultar las secciones de ayuda de las bases de datos
4. Redactamos la ecuación de búsqueda (quizá redactando más de una; hay que tener ánimo y o actitud exploratoria)
5. Lanzamos la ecuación (o las ecuaciones) y exploramos los resultados
6. Revisamos y evaluamos los resultados:
  - 6.1. ¿Obtenemos lo que queríamos? ¿Satisfacemos la necesidad de información?
  - 6.2. Si no, volvemos al paso 4, 3, 2 o 1

- Autor de las diapositivas: Pedro Lázaro Rodríguez ([pedrolaz@ucm.es](mailto:pedrolaz@ucm.es))
- Software utilizado: LibreOffice Impress (desde la versión 6.4.2.2)
- Los iconos utilizados en algunas diapositivas son del mismo LibreOffice Impress
- Las imágenes utilizadas son de bancos de imágenes públicos y se añaden en todos los casos la referencia o las fuentes. En algunos casos se añaden capturas de herramientas propias del mismo autor.
- Diapositivas publicadas en pdf
- A tener en cuenta para la reutilización: la obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](#)

