



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



Biblioteca Universitaria
Nicolás Salmerón



experimentales

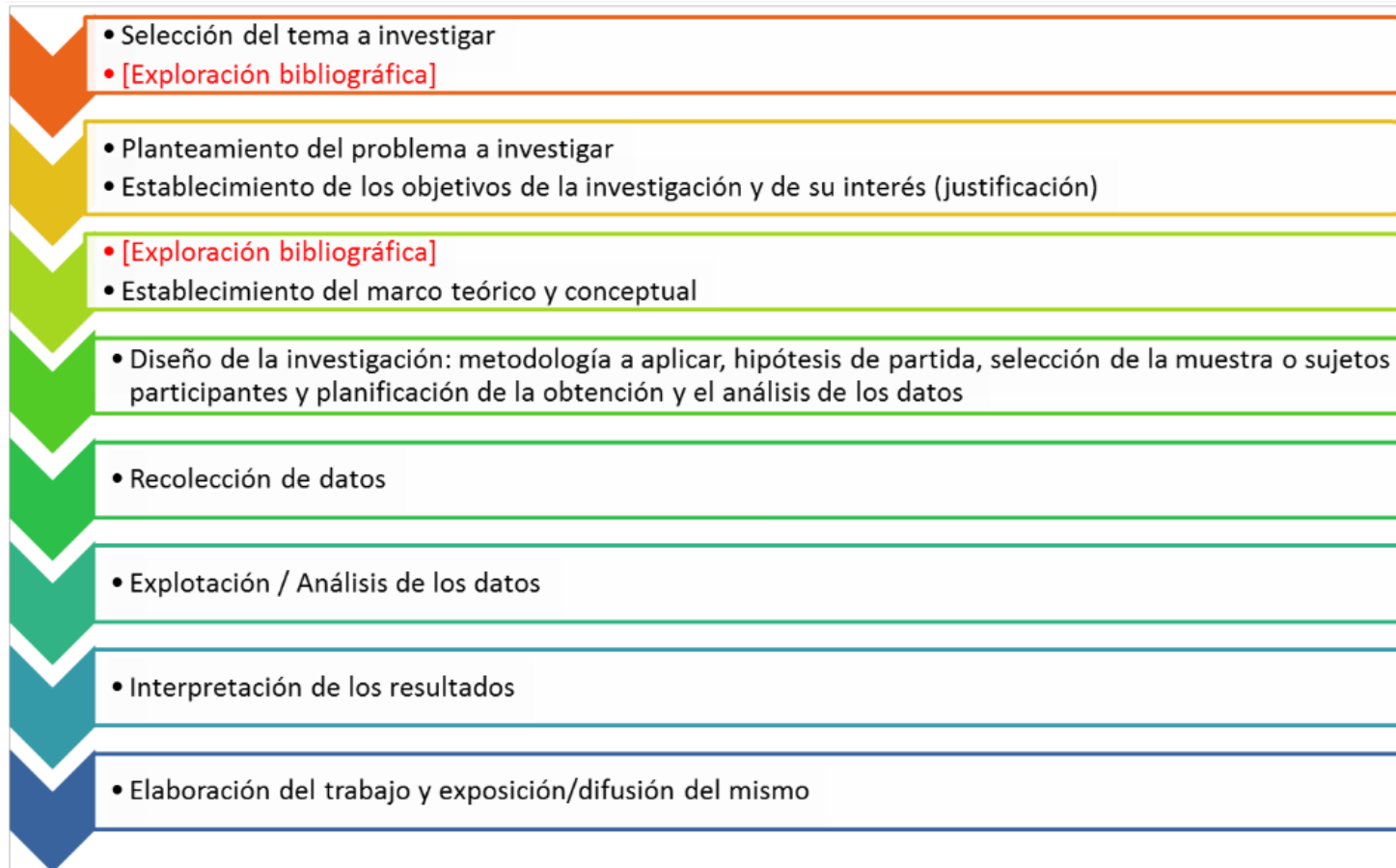
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN EN CIENCIAS EXPERIMENTALES

FORMACIÓN PARA ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Mejora tus búsquedas de información

1. Recuperación de información científica
2. Fuentes de información disponibles
3. Dinámicas actuales en Comunicación Científica

Revisiones bibliográficas en las fases de la investigación



Buscar información científica

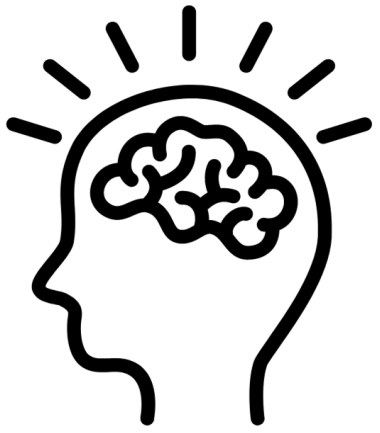
#PIENSAANTESDEBUSCAR

¿SABÍAS QUE...?

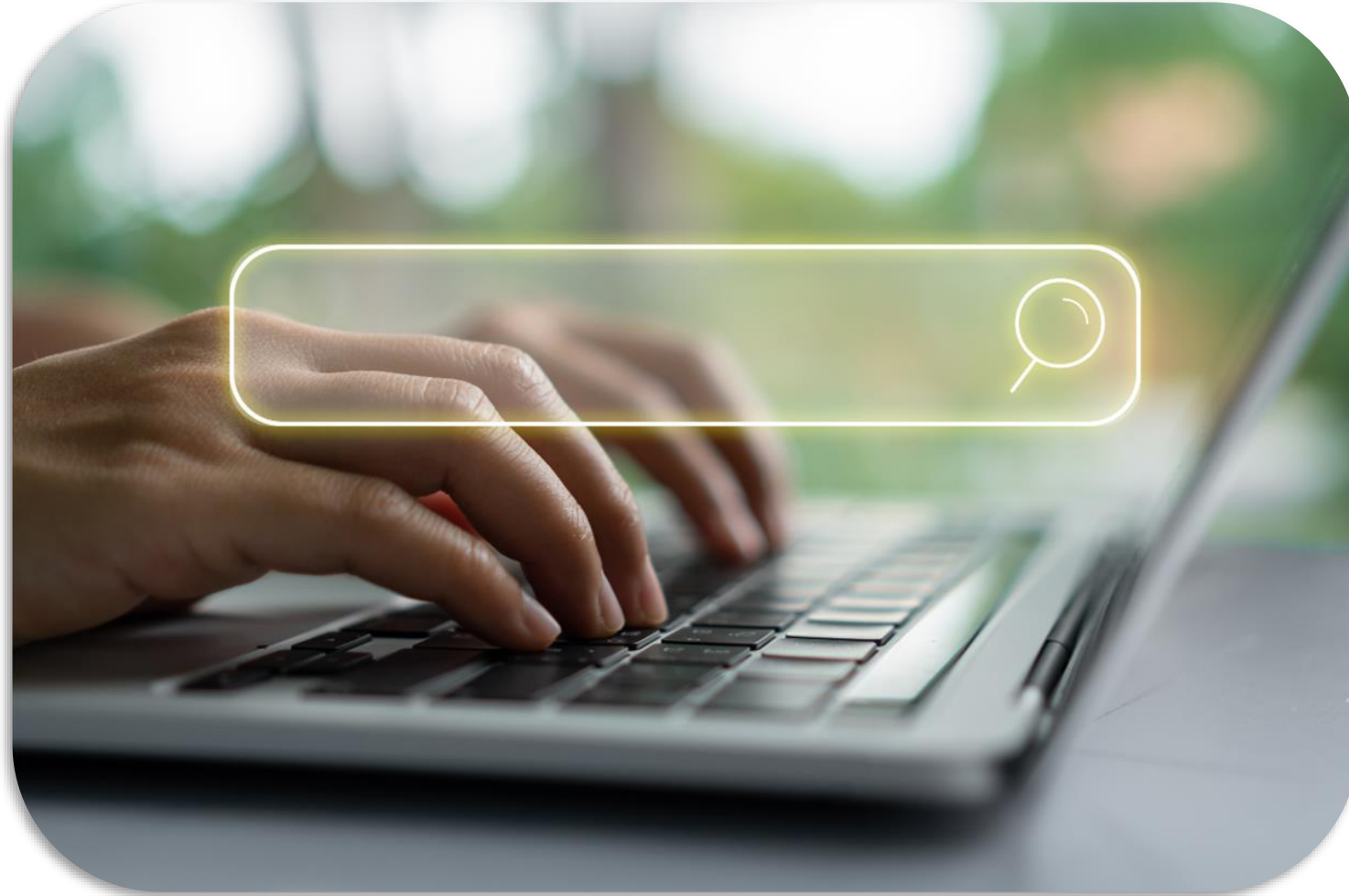
La búsqueda de información académica es un proceso reflexivo en el que debemos pensar antes de teclear, a diferencia de Google, donde las búsquedas las hacemos de forma automática.

Buscar

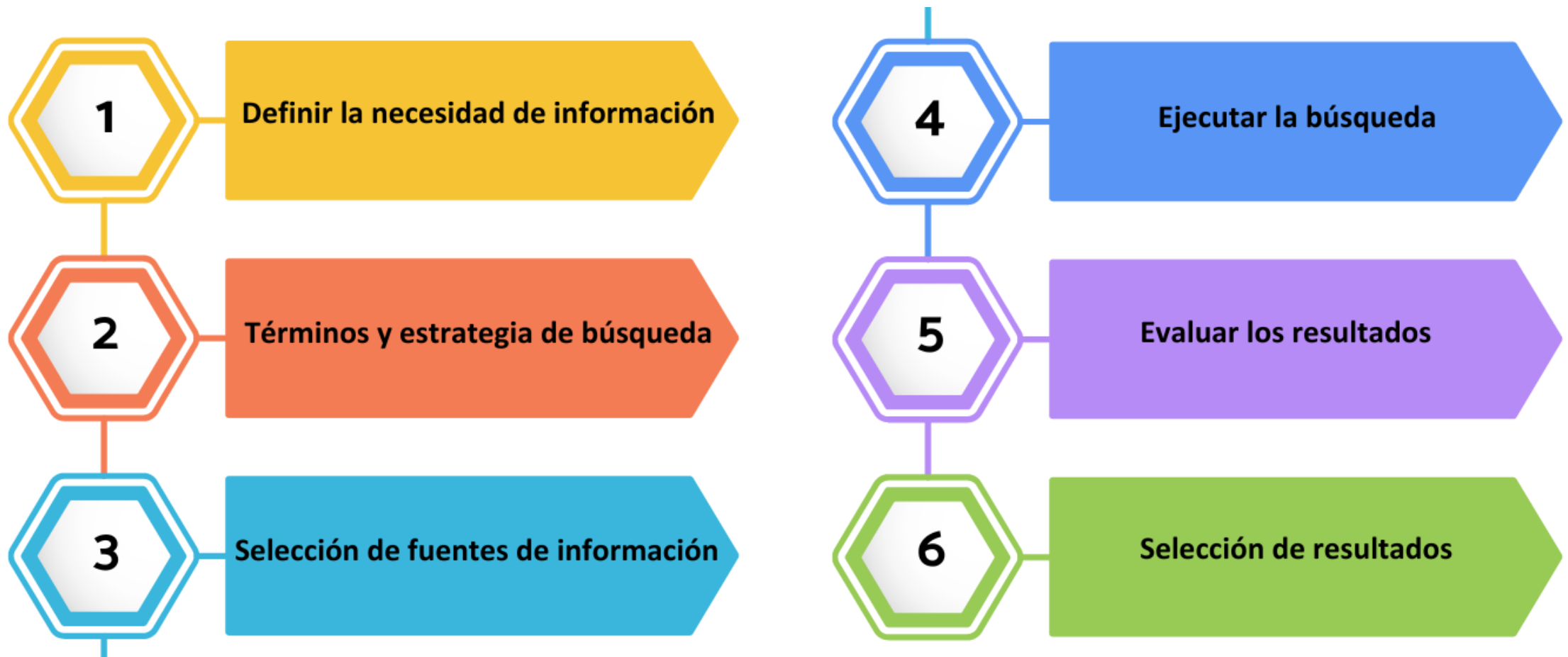




¡Usa la cabeza antes que los dedos!



Proceso de búsqueda de información científica: FASES



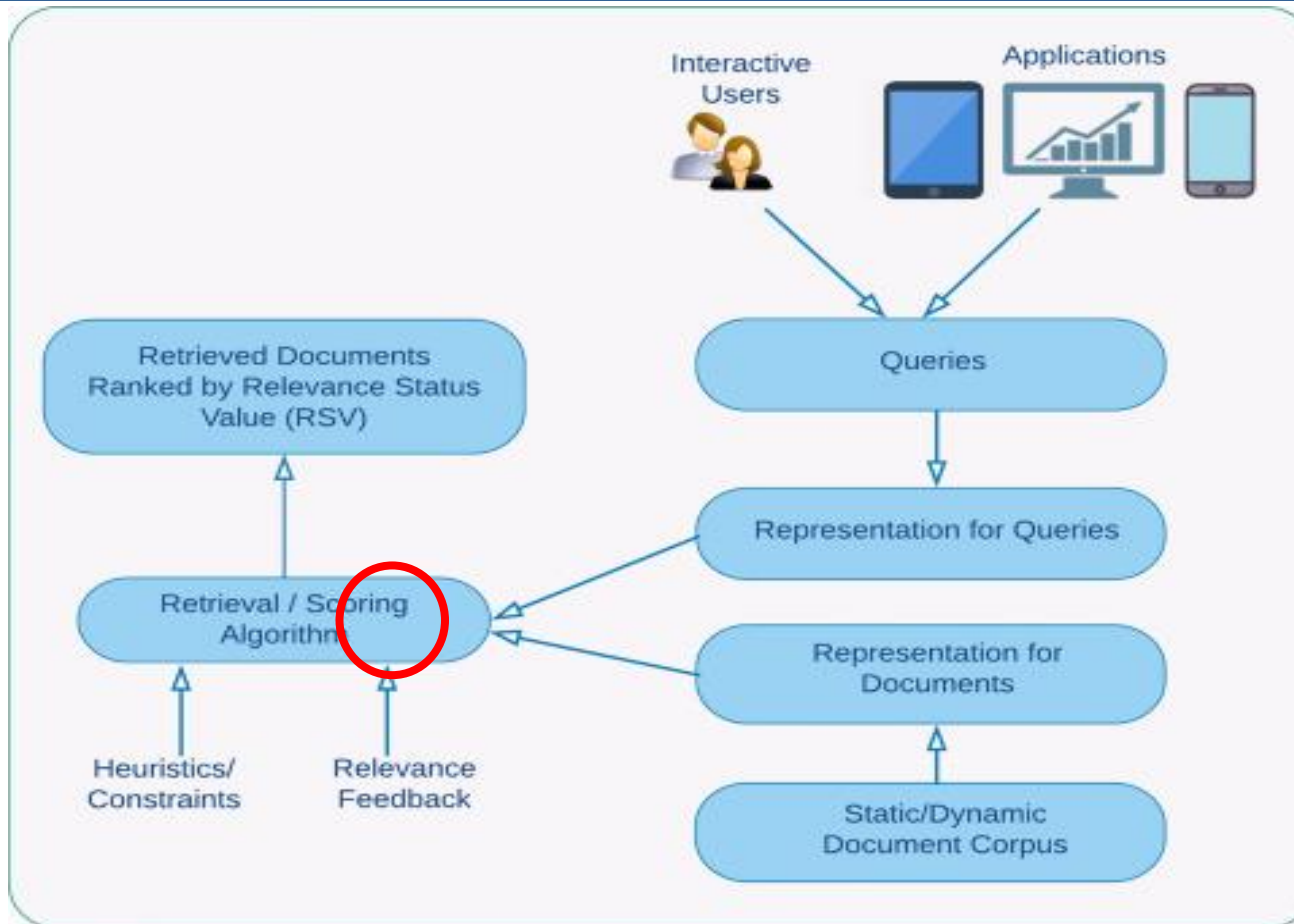
Define qué quieres buscar

- Expresa la necesidad de información en una oración breve y completa (tema)
- Extrae los conceptos clave
- **Identifica los términos, palabras clave, *keywords* simples o compuestos que representan esos conceptos en la lengua que va a usarse para interrogar al sistema de información, inglés en la mayoría de los casos**
 - ↳ Imprescindible tener en cuenta sinónimos, siglas, términos relacionados, términos más específicos/más generales
 - ↳ Términos del lenguaje natural o lenguajes documentales (tesauros, listas de encabezamientos...)

Define qué quieres buscar

- **Tema: Aportaciones de las redes bayesianas en meteorología**
- **Conceptos clave:** redes bayesianas
Meteorología
- **Términos de búsqueda:**
Red bayesiana, red de Bayes, red de creencia, modelo bayesiano..
Meteorología, climatología, tiempo, pronóstico meteorológico...
- En inglés:
Bayesian network, Bayes network, Bayes net, belief network (compuestos +1 término)
Meteorology, Climatology, weather (simples: 1 solo término)

Recuperación de información científica: importancia de los términos de búsqueda

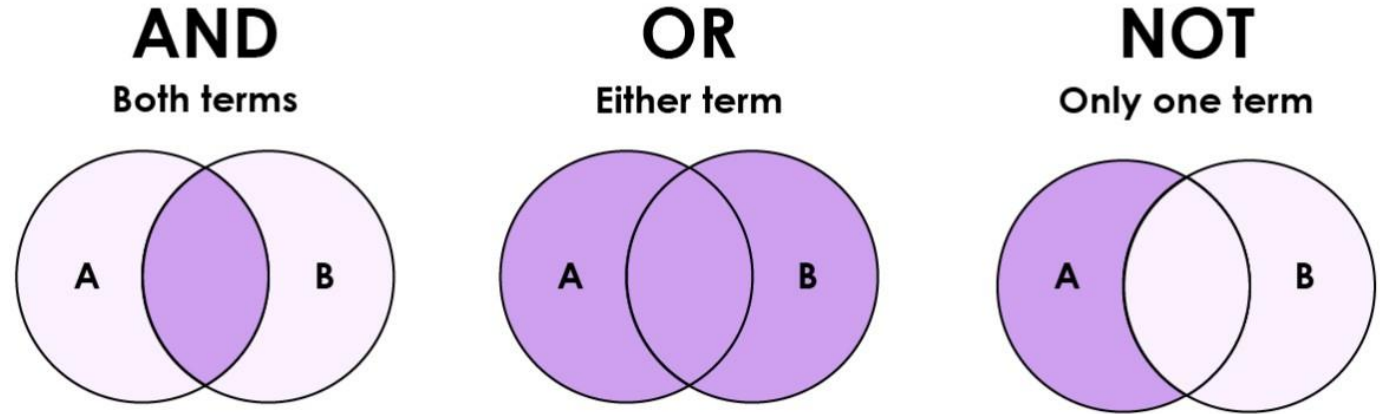


Segunda Guerra Mundial:

Second World War
World War II
World War Two
World War 2
WW2
WWII

Diseña una estrategia de búsqueda

Boolean logic



- AND reduce los resultados de la búsqueda porque requiere que los términos que conecta estén presentes
- OR amplía los resultados porque añade opciones de recuperación
- NOT excluye de forma explícita términos de la búsqueda, descarta los resultados que contengan B

Diseña una estrategia de búsqueda

- Tema: Aportaciones de las redes bayesianas en meteorología
- Términos de búsqueda:

Bayesian network, Bayes network, Bayes net, belief network
Meteorology, Climatology, weather

- **Estrategia/Ecuación de búsqueda/search string:**

Bayesian network OR Bayes network OR Bayes net OR belief network

AND

Meteorology OR Climatology OR weather

(Bayesian network OR Bayes network OR Bayes net OR belief network) AND (Meteorology OR Climatology OR weather)

Diseña una estrategia de búsqueda

(Bayesian network OR Bayes network OR Bayes net OR belief network) AND (Meteorology OR Climatology OR weather)

Search within Article title, Abstract, Keywords	Search documents * "bayes* net*" OR "belief net*"	✕	🗑️
AND			
Search within Article title, Abstract, Keywords	Search documents meteorolog* OR climat* OR weather	✕	🗑️

[+ Add search field](#) [📅 Add date range](#) [Advanced document search >](#) [Search 🔍](#)

Asterisco* >> Posibles terminaciones: climat*: climatology OR climatologic OR climate...

“frase exacta” >> topological spaces: 47 mil resultados /v/ “topological spaces”:11 mil resultados

Estrategia de búsqueda

- Scopus: W/X o Pre/X
 - Zika W/2 virus: los términos aparecen en el registro juntos o no separados por más de 2 palabras, en cualquier orden. Recuperaría: zika virus, virus like zika, virus infection with zika...
 - Zika Pre/2 virus: términos separados máximo por 2 palabras pero en ese orden
- Proquest: NEAR
 - Informat* NEAR search: los términos aparecen en el registro juntos o no separados por más de 4 palabras en cualquier orden. Recuperaría: search for academic information

Estrategia de búsqueda: campo de búsqueda

The image shows two search queries side-by-side, illustrating the impact of the search field on the number of results.

Left Query:

- Search within: Article title, Abstract, Keywords
- Search documents: "bayer* net*" OR "belief net*"
- AND
- Search within: Article title, Abstract, Keywords
- Search documents: meteorolog* OR climat* OR weather

Right Query:

- Search within: Article title
- Search documents: "bayer* net*" OR "belief net*"
- AND
- Search within: Article title
- Search documents: meteorolog* OR climat* OR weather

Navigation: + Add search field, **Beta**, Documents, Preprints, Patents, Secondary documents, Research data ↗

3,117 documents found

117 documents found

Estrategia de búsqueda: filtros y orden

Author name 3

Subject area Mathematics 27,357
 Physics and Astronomy 12,325
 Computer Science 9,437
 Engineering 6,478
 Materials Science 4,110
[Show all](#)

Document type Article 39,051
 Conference paper 5,802
 Book chapter 1,046
 Review 586
 Conference review 270
[Show all](#)

Source title

Keyword

Affiliation

Country/territory

Source type

Language English 45,683

Article
 3 **Some properties of new sequence spaces based on Riordan numbers** [Braha, N.L., Mansour, T.](#) [Journal of Mathematical Analysis and Applications](#), 543(2), 128902 2025 0
[Show abstract](#) [Comprobar disponibilidad \(UAL\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Discover early research ideas
View preprints published by authors to have an early idea of upcoming research documents.
[View 9404 preprints](#)

Article
 4 **Integrating simulated and experimental studies on novel single crystal bis(guanidinium) n-carboxylatephenylalanine towards enhanced antitumor effect** [Zochedh, A., Shunmuganarayanan, A., Ansar, S., Kumar, Y.A., Sultan, A.B.](#) [Journal of Molecular Structure](#), 1321, 140155 2025 1
[Show abstract](#) [Comprobar disponibilidad \(UAL\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Article • Open access
 5 **Realizing regular representations of finite groups** [Chocano, P.J.](#) [Journal of Algebra](#), 663, pp. 454–467 2025 0
[Show abstract](#) [Comprobar disponibilidad \(UAL\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Article • Open access
 6 **Galois theory and homology in quasi-abelian functor categories** [Egner, N.](#) [Journal of Algebra](#), 663, pp. 502–532 2025 0
[Show abstract](#) [Comprobar disponibilidad \(UAL\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Article
 7 **Infrared dim-small target detection via chessboard topology** [Dan, B., Zhu, Z., Wei, Y., ... Li, M., Tang, T.](#) [Optics and Laser Technology](#), 181, 111867 2025 0
[Show abstract](#) [Comprobar disponibilidad \(UAL\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Sort by **Date (newest)**

- Date (newest)**
- Date (oldest)
- Cited by (highest)
- Cited by (lowest)
- Relevance
- First Author (A-Z)
- First Author (Z-A)
- Source Title (A-Z)
- Source Title (Z-A)

Bad Set Value 2025

Las citas!: base de los indicadores cuantitativos

Factor de impacto de una revista

$$fi = \frac{A}{B}$$

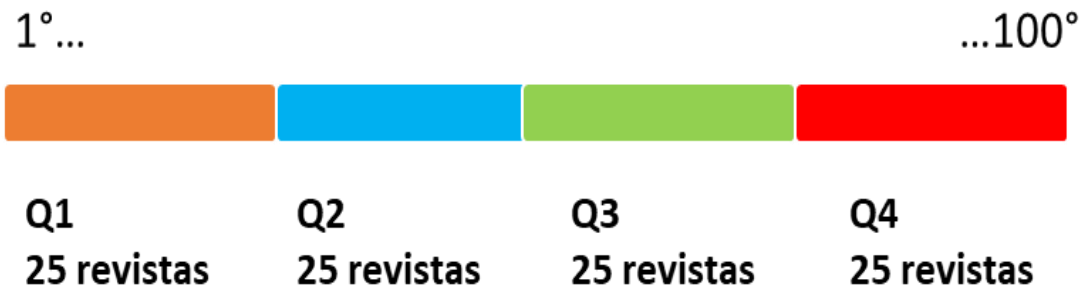
$A =$ N° de veces que los artículos publicados en la revista durante los años yyyy1/yyyy2 fueron citados durante el año yyyy3
 $B =$ N° total de artículos publicados en la revista durante los años yyyy1/yyyy2

N° citas en 2014 recibidas por los artículos publicados en 2012 y 2013

Factor de impacto 2014 = $\frac{\text{N° citas en 2014 recibidas por los artículos publicados en 2012 y 2013}}{\text{Total artículos publicados en 2012 + 2013}}$

Orden de artículos según nº de citas	Nº de citas
Artículo 1º	20 citas
Artículo 2º	16 citas
Artículo 3º	12 citas
Artículo 4º	10 citas
Artículo 5º	8 citas
Artículo 6º →	6 citas
Artículo 7º	5 citas
Artículo 8º	4 citas
Artículo 9º	4 citas
Artículo 10º	2 citas
Artículo 11º	2 citas

Índice H = 6



- FCR (Field Citation Ratio)
- CNCI (Category Normalized Citation Impact)
- FWCI (Field-Weighted Citation Impact)
- AIS (Article Influence Score)

Selecciona las fuentes

QUÉ NECESITAS	DÓNDE BUSCAR (CIENCIAS EXPERIMENTALES)	
Patentes	Fuentes oficiales Bases de datos bibliográficas	Espacenet (Oficina Europea de Patentes) INVENES (España) PatentScope (Oficina Mundial de la Propiedad Intelectual) Scopus , Web of Science , Dimensions (versión suscripción), Scifinder
Datasets	Repositorios y servicios de datos Bases de datos	Re3data , FAIRsharing , Datadryad Zenodo Datos.gob.es Salas seguras, microdatos (ES Datalab) Dimensions (versión gratuita)

Is it safe to use ChatGPT for your task?

Aleksandr Tiulkanov | January 19, 2023

¿Es seguro usar ChatGPT para elaborar trabajos académicos?



*asegúrate de verificar que cada palabra y oración tenga sentido

¡Fuentes! Puede ofrecerte información de documentos que **no existen**.

¿Tienes **capacidad para verificar** que los resultados son correctos y apropiados?

La Inteligencia Artificial a veces **“alucina”**

Declarar el uso de aplicación IA

Fuentes de información Ciencias Experimentales

Proceso de búsqueda de información científica



zotero

ENDNOTE



<https://biblioguias.ual.es/mendeley>



```

Menú Sube de categoría A nonlinear matrix equation
Code Editor Visual Editor Normal text B I Ω ...
frog.jpg
main.tex
references.bib
1 \documentclass[a4paper]{article}
2
3 \usepackage[english]{babel}
4 \usepackage[utf8]{inputenc}
5 \usepackage{amsmath}
6 \usepackage{graphicx}
7 \usepackage{color}
8 \usepackage{color}{l1}
9 \usepackage{style=iee, backend=biber}{biblatex}
10 \addbibresource{references.bib}
11 \title{Problem 1}
12
13 \date{\today}
14
15 \begin{document}
16
17 \maketitle
18
19 Problem
20
21 Let  $\theta, \beta$  be the  $3 \times 3$  skew-symmetric matrices \[1\]
22 and  $\sigma$  be a matrix  $3 \times 3$ . Find a symmetric  $S, T$  such that:
23  $(S - \theta)(T - \beta) = \sigma$ 
24
25 Solution
26 Assuming non-singularity whenever necessary.
27
28 From  $(S - \theta)(T - \beta) = \sigma$  we have  $S = \theta + \sigma(T - \beta)^{-1}$ 
29
30  $S$  is hermitian if and only if  $S = \theta + \sigma(T - \beta)^{-1} = \theta^\dagger + ((T - \beta)^{-1})^\dagger \sigma^\dagger$ 
or equivalently:  $2\theta = (T + \beta)^{-1} \sigma^\dagger - \sigma(T - \beta)^{-1}$ 
 $2(T + \beta)\theta(T - \beta) = \sigma^\dagger(T - \beta) - (T + \beta)\sigma$ 
 $2T\theta T + (2\beta\theta - \sigma^\dagger)T + T(\sigma - 2\theta\beta) - 2\beta\theta\beta + \sigma^\dagger\beta + \beta\sigma = 0$ 
We denote  $R = 2\theta$ ;  $A = (2\theta\beta - \sigma)$ ;  $Q = -2\beta\theta\beta + \sigma^\dagger\beta + \beta\sigma$ 
then  $A^\dagger = (2\beta\theta - \sigma^\dagger)$ 
The equation becomes
 $TRT + A^\dagger T - TA + Q = 0$ 
with given  $A$  and skew-hermitian  $R, Q$ .
To find 1 solution we assume that  $T$  is diagonal.
Denote  $R = \begin{pmatrix} 0 & c & b \\ -c & 0 & a \\ -b & -a & 0 \end{pmatrix}$ ,  $A = \begin{pmatrix} m_1 & m_2 & m_3 \\ m_4 & m_5 & m_6 \\ m_7 & m_8 & m_9 \end{pmatrix}$ ,  $Q = \begin{pmatrix} 0 & q_1 & q_2 \\ -q_1 & 0 & q_3 \\ -q_2 & -q_3 & 0 \end{pmatrix}$ ,
 $T = \begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ 0 & y & 0 \\ 0 & 0 & z \end{pmatrix}$ 

```

Problem
 Let θ, β be 3×3 skew-symmetric matrices [\[1\]](#) and σ be a 3×3 matrix. Find symmetric S, T such that:

$$(S - \theta)(T - \beta) = \sigma$$

Solution
 Assuming non singularity whenever necessary
 From $(S - \theta)(T - \beta) = \sigma$ we have $S = \theta + \sigma(T - \beta)^{-1}$
 S is hermitian if and only if

$$S = \theta + \sigma(T - \beta)^{-1} = \theta^\dagger + ((T - \beta)^{-1})^\dagger \sigma^\dagger$$

or equivalently:

$$2\theta = (T + \beta)^{-1} \sigma^\dagger - \sigma(T - \beta)^{-1}$$

$$2(T + \beta)\theta(T - \beta) = \sigma^\dagger(T - \beta) - (T + \beta)\sigma$$

$$2T\theta T + (2\beta\theta - \sigma^\dagger)T + T(\sigma - 2\theta\beta) - 2\beta\theta\beta + \sigma^\dagger\beta + \beta\sigma = 0$$

We denote $R = 2\theta$; $A = (2\theta\beta - \sigma)$; $Q = -2\beta\theta\beta + \sigma^\dagger\beta + \beta\sigma$
 then $A^\dagger = (2\beta\theta - \sigma^\dagger)$
 The equation becomes

$$TRT + A^\dagger T - TA + Q = 0$$

with given A and skew-hermitian R, Q .

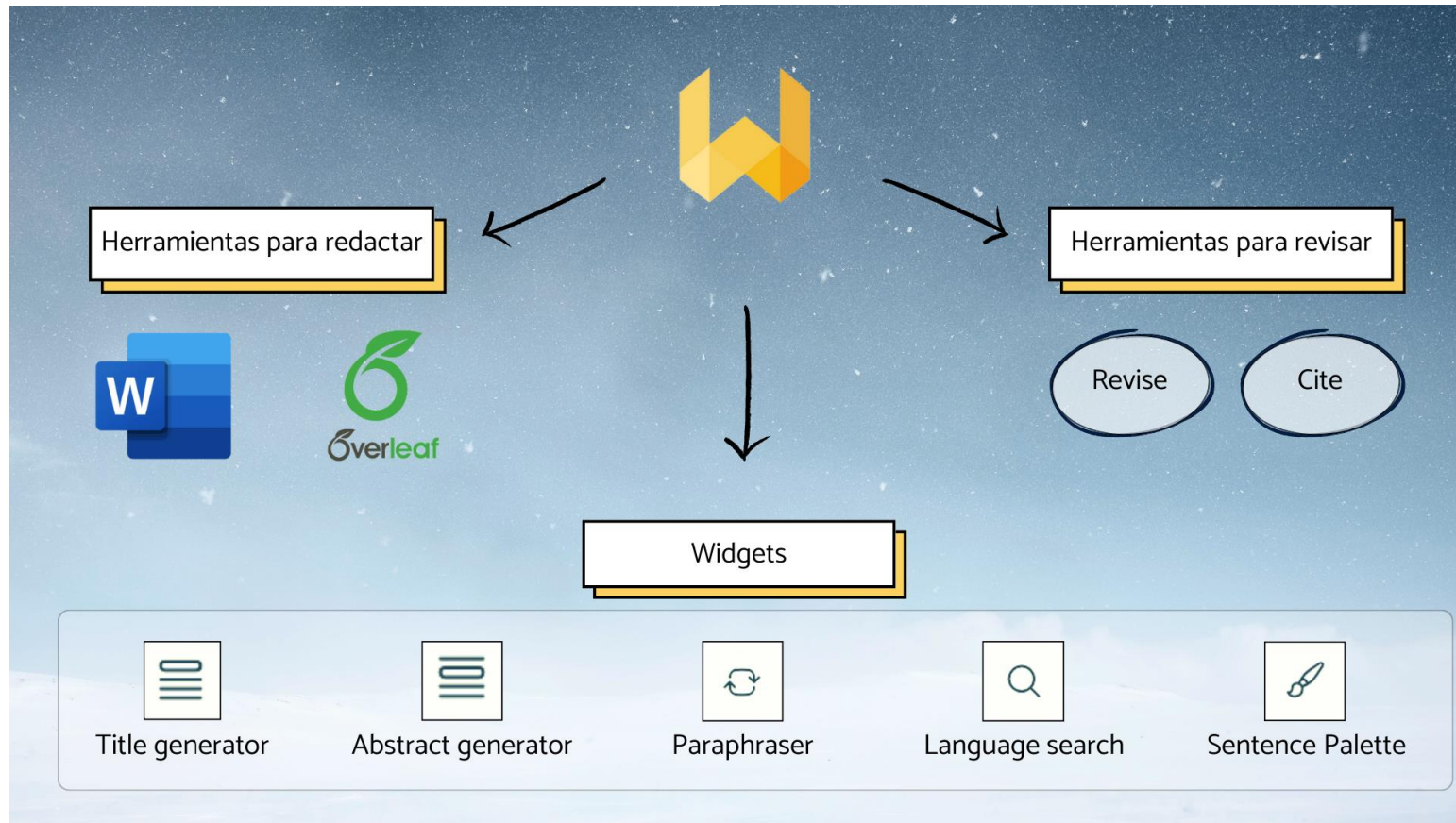
To find 1 solution we assume that T is diagonal.

Denote $R = \begin{pmatrix} 0 & c & b \\ -c & 0 & a \\ -b & -a & 0 \end{pmatrix}$, $A = \begin{pmatrix} m_1 & m_2 & m_3 \\ m_4 & m_5 & m_6 \\ m_7 & m_8 & m_9 \end{pmatrix}$, $Q = \begin{pmatrix} 0 & q_1 & q_2 \\ -q_1 & 0 & q_3 \\ -q_2 & -q_3 & 0 \end{pmatrix}$,

$$T = \begin{pmatrix} x & 0 & 0 \\ 0 & y & 0 \\ 0 & 0 & z \end{pmatrix}$$

References

[1] R. Bhatia, *Positive definite matrices / Rajendra Bhatia*. (Princeton series in applied mathematics), eng, Course Book. Princeton, N.J: Princeton University Press, 2007, ISBN: 1-282-12974-0.





writefull

Sentence palette de Writefull para MSWord

Writefull-Sentence Palette

Category	Sub-category	Sentence Template
Abstract	Topic importance	This paper outlines / proposes / presents / discusses ...
Introduction	Study aim	This paper provides an overview / a review of ...
Literature	Study significance	The aim of this work is to broaden / contribute to our knowledge of ...
Methods	Terminology	This work aims to validate / call into question / assess the theory of ...
Results	Paper structure	This investigation / study / analysis was carried out to ...
Discussion		This study aims to determine / establish / clarify / reveal ...
Conclusion		This work describes the design / approach / implementation of ...
Statements		This work investigates / examines / evaluates / explores ...
Connectors		This work explores the association / correlation / relationship ...
		This work examines the effect / influence / role / impact of ...
		This work provides evidence of / insights into / support for ...


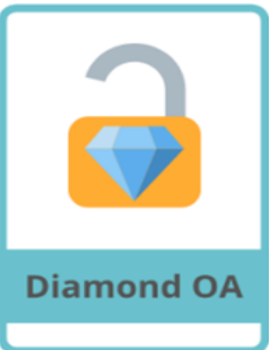

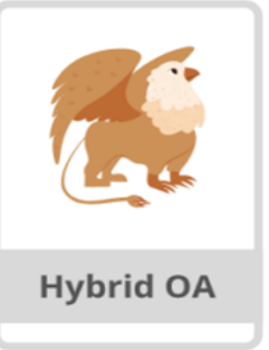

scientific literature, research papers, and authoritative publications related to **greenhouse tomato cultivation**. Databases such as Google Scholar, PubMed, and agricultural research institutes' repositories were utilized to access relevant articles. Keywords like "greenhouse tomato cultivation," "protected agriculture," "tomato growth factors," and "sustainable farming practices" were used to identify

<https://biblioguias.ual.es/writefull>

Panorama actual en comunicación científica: el paradigma de la Ciencia Abierta



Panorama actual en comunicación científica: modalidades de publicación en Acceso Abierto (Open Access)

					
	Green OA	Diamond OA	Gold OA	Hybrid OA	Bronze OA
	Self-archiving in compliance with publisher's policy	Full, immediate OA publishing, without Article Processing Charge - APC	Full, immediate OA. Author pays an APC	Immediate OA of a single article/chapter in a paywalled Journal/Ebook, author pays an APC	Immediate or delayed free contents, without a clear open licence or reuse permission
	Embargo				
COST	NO	NO	YES	YES	PUBLISHER'S CHOICE
LICENCE	AUTHOR or PUBLISHER'S CHOICE	CREATIVE COMMONS CC BY CC BY SA	OPEN or CC LICENCE	CC LICENCE on single item	NO

Panorama actual en comunicación científica: la reforma de la evaluación de la Ciencia

**Reforming research
assessment: what
does it mean for Open
Research Europe?**

Open Research Europe

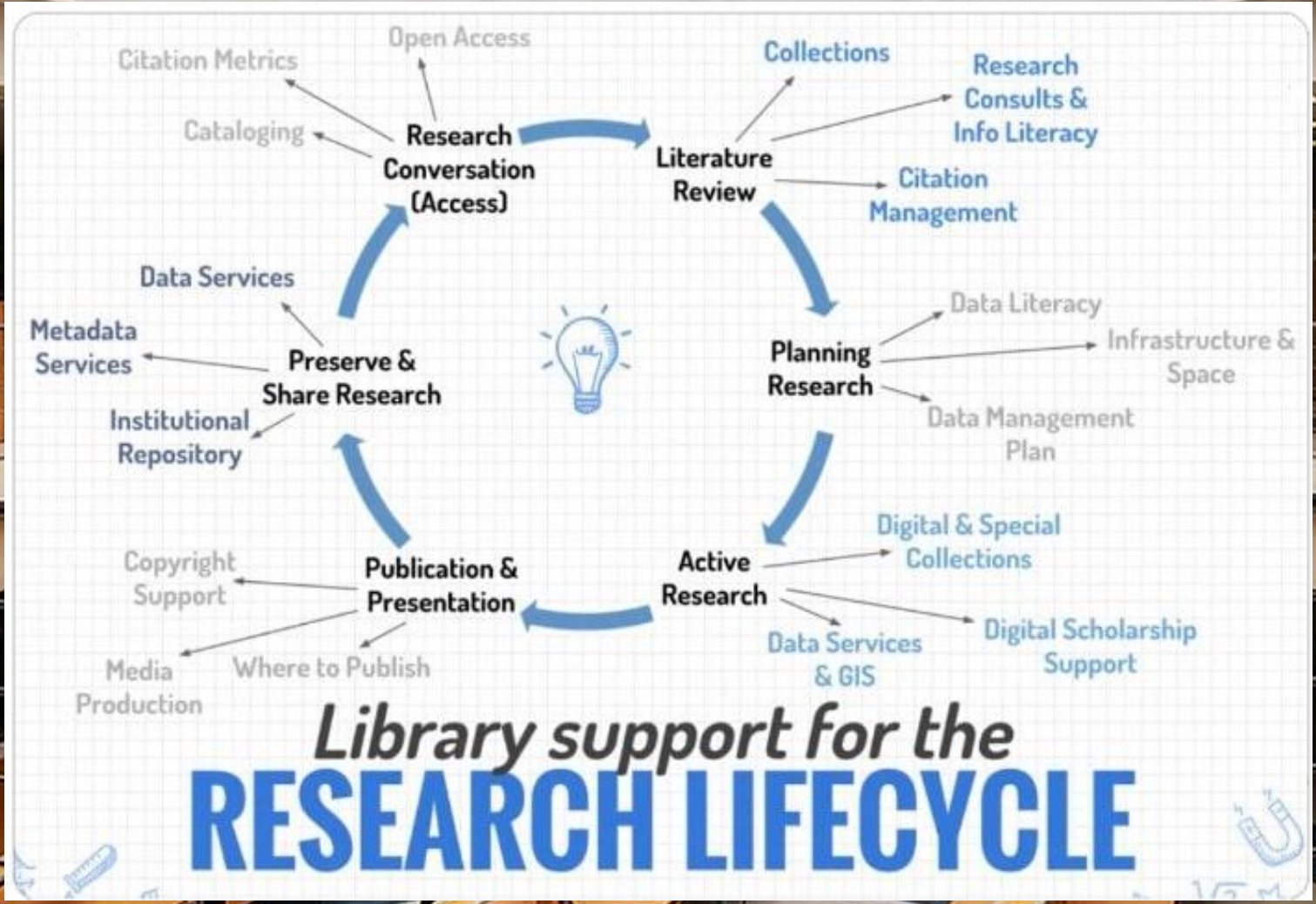


Panorama actual en comunicación científica



Panorama actual en comunicación científica: algunos aspectos a considerar por investigadores/as jóvenes

- Dónde publicar, análisis de revistas para seleccionar revistas para envío de artículos
 - Revistas que permitan cumplir con los mandatos de acceso abierto,
 - Revistas no fraudulentas (*predatory journals / hijacked journals*)
 - Revistas que lea la comunidad de investigadores/as de esa parcela del conocimiento
- Gestión de datos de investigación
- Difundir las publicaciones: repositorios
- Perfil de autor/a!: Firma normalizada, control de perfiles de autor/a (ORCID, WoS y Scopus, Brújula)
- Reforma de la evaluación: requisitos de acreditación, convocatorias de sexenios...





UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA

Lorena Ávila García
Biblioteca Nicolás Salmerón
