

Búsqueda de literatura científica

Curso de Iniciación a la investigación educativa (Sesión 5)

17 de marzo

Patricia Ayllón Salas

patriay@ugr.es

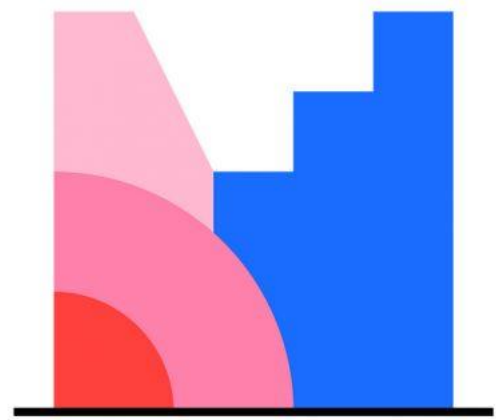
PRESENTACIÓN

Objetivos de la sesión

- 1 Estructurar preguntas de investigación**
Aplicar el modelo PICO para identificar componentes clave (población, intervención, comparación, resultado)
- 2 Utilizar tesauros especializados**
Buscar términos controlados en ERIC Thesaurus y tesauros UNESCO para identificar sinónimos y descriptores oficiales
- 3 Construir ecuaciones de búsqueda**
Combinar operadores booleanos (AND, OR, NOT), comillas, paréntesis y truncamiento para búsquedas precisas
- 4 Refinar y optimizar resultados**
Aplicar estrategias para ampliar o reducir resultados según necesidades

¿Qué sabéis sobre la búsqueda de literatura?





Mentimeter

¿Por qué buscar literatura científica?

1. Conocer el estado del arte

¿Qué se sabe ya sobre tu tema? ¿Cuáles son las preguntas sin responder?

¿Por qué buscar literatura científica?

1. Conocer el estado del arte

¿Qué se sabe ya sobre tu tema? ¿Cuáles son las preguntas sin responder?

2. Fundamentar tu investigación

¿Por qué realizas tu investigación? ¿Qué se ha hecho ya al respecto?

¿Por qué buscar literatura científica?

1. Conocer el estado del arte

¿Qué se sabe ya sobre tu tema? ¿Cuáles son las preguntas sin responder?

2. Fundamentar tu investigación

¿Por qué realizas tu investigación? ¿Qué se ha hecho ya al respecto?

3. Buscar evidencia para tu práctica profesional

¿Qué dice la investigación que es efectivo para tu práctica profesional?

¿CÓMO BUSCAR?

1. ¿Cómo buscar? Dos estrategias...

Búsqueda exploratoria

Objetivo: Explorar el tema, familiarizarse

Cuando: Al inicio de tu investigación

Cómo: Flexible, sin criterios estrictos

Búsqueda sistemática

Objetivo: Exhaustiva y reproducible

Cuando: Revisiones, estado del arte

Cómo: Criterios predefinidos

1. ¿Cómo buscar?

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN



Identificar conceptos clave (PICO)



Buscar sinónimos y términos relacionados (Tesauros)



Combinación con operadores booleanos



ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA FINAL

1.1. Pregunta de investigación

Ejemplo de pregunta:

"¿Cómo influyen los programas de aprendizaje-servicio en el desarrollo de competencias cívicas en estudiantes de educación primaria?"

1.2. Modelo PICO


- P** **Population (Población):** ¿Quiénes? ¿Qué grupo?
Ejemplos: estudiantes primaria, docentes, adolescentes, universitarios
- I** **Intervention/Interest (Intervención):** ¿Qué se hace? ¿Qué fenómeno?
Ejemplos: aprendizaje-servicio, gamificación, educación bilingüe
- C** **Comparison (Comparación):** ¿Con qué se compara? (opcional)
Ejemplos: enseñanza tradicional vs. activa, presencial vs. online
- O** **Outcome (Resultado):** ¿Qué se mide? ¿Qué resultado?
Ejemplos: competencias cívicas, rendimiento académico, motivación

Actividad 1

Pregunta 1

"¿Cómo afecta la gamificación al rendimiento académico en matemáticas de estudiantes de secundaria?"

PICO	Tu respuesta (escribe aquí)
P	
I	
C	
O	

 **Pista:** Busca palabras clave: ¿quiénes? (P), ¿qué se hace? (I), ¿qué se mide? (O)

Actividad 1

Pregunta 1: Solución

"¿Cómo afecta la gamificación al rendimiento académico en matemáticas de estudiantes de secundaria?"

PICO	Concepto
P	Estudiantes de secundaria
I	Gamificación
C	(No aplica / opcional)
O	Rendimiento académico en matemáticas

1.3.Tesauros

¿Qué es?

Un **tesauro** es una lista controlada y estructurada de términos especializados en un área del conocimiento. Te ayuda a encontrar:

- **Términos oficiales** (descriptores) usados en bases de datos
- **Sinónimos** y términos relacionados
- **Términos más amplios o específicos**

1.3. Tesoros

Principales tesauros

● **ERIC Thesaurus** (<https://eric.ed.gov/?ti=all>)
12,000+ términos especializados en educación. Fundamental para búsquedas en ERIC.

● **Tesauro UNESCO** (<https://vocabularies.unesco.org/>)
Términos en educación, cultura, ciencias sociales (español, inglés, francés).

1.3. Tesauros

<https://eric.ed.gov/>



Collection

Thesaurus

Search education resources

Search

[Advanced
Search Tips](#)

Peer reviewed only

Full text available on ERIC

1.3. Tesauros

<https://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/es/>



Vocabularios Acerca de Comentarios Ayuda | Idioma: español ▾

Tesouro de la UNESCO

Lengua del contenido español ▾

Alfabéticamente

Jerarquía

Grupos

A Á B C D E É F G H I J K L M
N O Ó P Q R S T U V W X Y Z

Abadía → [Edificio religioso](#)
Abandono de menores → [Niño abandonado](#)
Abandono escolar → [Deserción escolar](#)
Abandono infantil → [Niño abandonado](#)
Abastecimiento alimenticio → [Suministro de alimentos](#)
[Abastecimiento de agua](#)
[Abastecimiento de energía](#)
Abastecimiento de víveres → [Suministro de alimentos](#)
Abecedario → [Alfabeto](#)
Δηγοσία → [Profesión jurídica](#)

Información del vocabulario

TÍTULO Tesouro de la UNESCO

DESCRIPCIÓN El Tesouro de la UNESCO es una lista controlada y estructurada de términos para el análisis temático y la búsqueda de documentos y publicaciones en los campos de la educación, cultura, ciencias naturales, ciencias sociales y humanas, comunicación e información. Continuamente ampliada y actualizada, su terminología multidisciplinaria refleja la evolución de los programas y actividades de la UNESCO.

DC:IDENTIFIER <http://vocabularies.unesco.org/thesaurus>

PICO + tesauro

"¿Cómo influyen los programas de aprendizaje-servicio en el desarrollo de competencias cívicas en estudiantes de educación primaria?"

PICO	Concepto	Keywords
P	Estudiantes de Educación Primaria	Primary school students, Primary education, Elementary Education, Elementary School Students, children.
I	Aprendizaje-servicio	Service learning, SL
C	No aplica	
O	Competencias cívicas	Civic engagement, Community participation, Civic Responsibility, Citizenship Responsibility, Citizen Participation

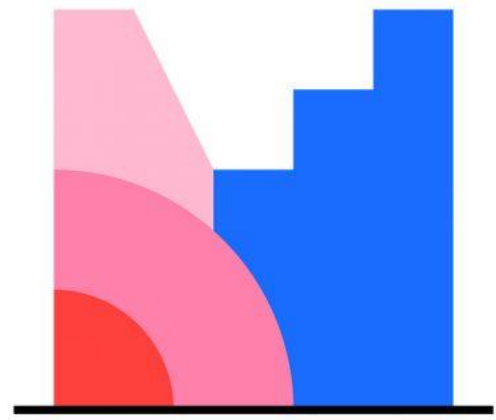
Actividad 1

Pregunta 2

Búsqueda de términos en tesauros: ERIC y UNESCO

PICO	Concepto	Keywords
P	Estudiantes de Educación Secundaria	
I	Gamificación	
C	No aplica	
O	Rendimiento académico en Matemáticas	

Actividad 1



Mentimeter

Actividad 1

Pregunta 2: Solución

Búsqueda de términos en tesauros: ERIC y UNESCO

PICO	Concepto	Keywords
P	Estudiantes de Educación Secundaria	Secondary education, Lower secondary education, Upper secondary education, Secondary school students, Secondary Schools, High Schools
I	Gamificación	Gamification, Game Based Learning, Educational Games
C	No aplica	-
O	Rendimiento académico en Matemáticas	Academic Achievement, Academic Performance, Academic Success, Grade Point Average, GPA, Mathematics

1.4. Operadores booleanos

AND (Y) — Ambos términos deben aparecer

"service-learning" AND "motivation"

→ Solo artículos que mencionan AMBOS conceptos

OR (O) — Al menos uno de los términos debe aparecer

"service-learning" OR "aprendizaje servicio"

→ Artículos con cualquiera de los dos términos (AMPLÍA resultados)

NOT (NO) — Excluye un término

"service-learning" NOT "higher education"

→ Excluye artículos sobre educación superior (REDUCE resultados)

1.4. Operadores booleanos

Regla de oro:

- Usa **OR** para SINÓNIMOS (dentro del mismo concepto)
- Usa **AND** para CONCEPTOS DIFERENTES (entre P, I, O)

PICO	Keywords	
P	“Primary school students” OR “Primary education” OR “Elementary Education” OR “Elementary School Students” OR children	→ AND
I	“Service learning” OR SL	
C		→ AND
O	Motivation OR Attitudes OR “Work attitudes”	

1.4. Operadores booleanos

" " (**comillas**) — Busca frase EXACTA

"service-learning"

→ Con comillas: frase exacta. Sin comillas: palabras separadas (menos preciso)

() (**paréntesis**) — Agrupa términos (precedencia)

("service-learning" OR "aprendizaje servicio") AND "civic"

→ Primero evalúa lo que está en paréntesis

***** (**asterisco - truncamiento**) — Variantes de una palabra

educat* = education, educational, educate, educator

→ Útil para incluir plurales y variaciones

1.5. Estrategia de búsqueda final

("Primary school student*" **OR** "Primary education" **OR** "Elementary Education" **OR** "Elementary School Student*" **OR** children*)

AND

("Service learning" **OR** SL)

AND

(Motivation* **OR** Attitud* **OR** "Work attitud*")

Actividad 1

Pregunta 3

¿Cuál sería la estrategia final para esta búsqueda?

PICO	Concepto	Keywords
P	Estudiantes de Educación Secundaria	Secondary education, Lower secondary education, Upper secondary education, Secondary school students, Secondary Schools, High Schools
I	Gamificación	Gamification, Game Based Learning, Educational Games
C	No aplica	-
O	Rendimiento académico en Matemáticas	Academic Achievement, Academic Performance, Academic Success, Grade Point Average, GPA, Mathematics

Actividad 1

Pregunta 3: Solución

("Secondary education" OR "Lower secondary education" OR "Upper secondary education" OR "Secondary school student*" OR "Secondary School*" OR "High School*")

AND

(Gamification OR "Game Based Learning" OR "Educational Game*")

AND

((("Academic Achievement" OR "Academic Performance" OR "Academic Success" OR "Grade Point Average" OR GPA) AND Mathematics)

1.5. Estrategia de búsqueda final

✗ Demasiados resultados (10,000+)

1. Añade más términos con AND

Ej: + AND "Spain"

2. Usa comillas para frases exactas

"service-learning" vs service learning

3. Filtra por año

Últimos 5-10 años

4. Filtra por tipo

Solo "Journal Articles"

5. Usa términos más específicos

"primary education" en lugar de "education"

✓ Muy pocos resultados (0-20)

1. Añade más sinónimos con OR

Busca más términos en tesauros

2. Elimina algún concepto (AND)

Prueba solo P + I sin O

3. Usa truncamiento (*)

educat* incluye education, educational

4. Amplía rango de años

Últimos 10-15 años

5. Prueba en otra base

Google Scholar es más amplio que ERIC

2. ¿DÓNDE BUSCAR?

2. Bases de datos


- ✓ **Web of science** - Búsqueda de literatura rigurosa multidisciplinar
- ✓ **Scopus** - Búsqueda de literatura rigurosa multidisciplinar
- ✓ **ERIC** – Especializada en educación
- ✓ **ProQuest** - Búsqueda de tesis doctorales
- ✓ **Google Scholar** - Búsqueda rápida de un tema

2. Bases de datos

Base de datos	Acceso	VPN	Operadores	Mejor para...
Google Scholar	Gratuito	No	Básicos	Exploración rápida
ERIC	Gratuito	No	Avanzados	Educación especializada
Web of Science	Pago	Sí	Muy avanzados	Alta calidad
Scopus	Pago	Sí	Muy avanzados	Cobertura amplia
ProQuest	Pago	Sí	Muy avanzados	Tesis doctorales

2.1. Google Scholar

Google Académico

"service-learning" 

Artículos Aproximadamente 560.000 resultados (0,20 s)

Cualquier momento

Desde 2026

Desde 2025

Desde 2022

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo



Artículos de revisión



incluir patentes



incluir citas



Crear alerta

2

[PDF] El Aprendizaje-Servicio como estrategia metodológica en la Universidad/**Service-learning** as a methodological strategy at University
[MRR Gallego](#) - Revista complutense de educación, 2014 - revistas.ucm.es
... In the selfevaluation carried out to identify areas that develop **Service-Learning** methodology we have found that it is necessary to implement and strengthen teaching structure at all ...
☆ Guardar  Citar Citado por 427 Artículos relacionados Las 13 versiones 

[PDF] **Service-learning** o aprendizaje-servicio: la apertura de la escuela a la comunidad local como propuesta de educación para la ciudadanía
[AM Odría](#) - Bordón: Revista de pedagogía, 2007 - dialnet.unirioja.es
... En este trabajo se analizan las potencialidades pedagógicas del **service-learning** (SL) o aprendizaje-servicio, como metodología innovadora que fortalece los lazos de conexión entre ...
☆ Guardar  Citar Citado por 203 Artículos relacionados Las 5 versiones 

Service-learning
[P Felten, PH Clayton](#) - New directions for teaching and learning, 2011 - Wiley Online Library
This chapter defines **service-learning** and reviews the evidence regarding its academic, civic, personal, and other learning outcomes. Although **service-learning** produces positive ...
☆ Guardar  Citar Citado por 540 Artículos relacionados Las 11 versiones 

Service-learning research: Foundational issues
[J Howard](#) - Studying **service-learning**, 2014 - taylorfrancis.com
... how the authors in this book understand the practice of **service-learning**. There is broad-based agreement that **service-learning** is a form of the broader model of experiential education, ...
☆ Guardar  Citar Citado por 185 Artículos relacionados Las 3 versiones 

3

1

1. Búsqueda
2. Filtro por años
3. Citas
4. Referencia en APA

4

× Citar

APA Gallego, M. R. R. (2014). El Aprendizaje-Servicio como estrategia metodológica en la Universidad/Service-learning as a methodological strategy at University. *Revista complutense de educación*, 25(1), 95-113.

ISO 690 GALLEGO, Margarita R. Rodríguez. El Aprendizaje-Servicio como estrategia metodológica en la Universidad/Service-learning as a methodological strategy at University. *Revista complutense de educación*, 2014, vol. 25, no 1, p. 95-113.

MLA Gallego, Margarita R. Rodríguez. "El Aprendizaje-Servicio como estrategia metodológica en la Universidad/Service-learning as a methodological strategy at University." *Revista complutense de educación* 25.1 (2014): 95-113.

[BibTeX](#) [EndNote](#) [RefMan](#) [RefWorks](#)

2.2. ERIC

The screenshot shows the ERIC search results page for the query "service-learning". The interface includes a search bar, filters, and a list of search results. Numbered callouts highlight the following features:

- 1:** Search bar containing the query "service-learning".
- 2:** Filter menu on the left side.
- 3:** Filter menu on the left side.
- 4:** Filter menu on the left side.
- 5:** Search results list.

Collection **Thesaurus**

"service-learning" **Search** [Advanced Search Tips](#)

Peer reviewed only Full text available on ERIC

Showing 1 to 15 of 9,395 results [Save](#) | [Export](#)

1

2

3

4

5

PUBLICATION DATE

In 2026	0
Since 2025	174
Since 2022 (last 5 years)	1163
Since 2017 (last 10 years)	2997
Since 2007 (last 20 years)	6185

DESCRIPTOR

Service Learning	6938
Foreign Countries	1892
Higher Education	1838
Student Attitudes	1567
College Students	1565
Teaching Methods	1375
School Community Relationship	1270
Experiential Learning	1016
Undergraduate Students	991
Program Effectiveness	882
Partnerships in Education	861

[More](#)

SOURCE

ProQuest LLC	453
Michigan Journal of Community...	401
Journal of Higher Education...	239
Journal of Library &...	220
Journal of Service-Learning...	129
Journal of Experiential...	125
Journal of Library &...	121
Online Submission	88
Journal of Community...	83
Metropolitan Universities	82
Educational Gerontology	65

[More](#)

[Notes](#) [FAQ](#) [Contact Us](#)

Development and Validation of Service-Learning Experience Scale
Radomir Ray Mitic; Sharon Valarmathi B.; Jacqueline Kareem – Journal of Higher Education Outreach and Development, 2025

The growing integration of service-learning into academic content reflects higher education institutions' efforts to provide an environment that strengthens teaching, learning, and service to the community. This research article documents the development and testing of an instrument that measures service-learning experiences among higher education...

Descriptors: Service Learning, Measures (Individuals), Test Construction, Test Validity

[Peer reviewed](#)
[Download full text](#)

Race, Ethnicity, Service-Learning, and Post-College Volunteering: Considerations for Longitudinal Quasi-Experimental Analysis
Radomir Ray Mitic – Journal of College Student Development, 2025

This study contributes empirical evidence on the predictors of service-learning and post-college volunteerism in a national longitudinal sample of college students. Precollege volunteerism was associated with service-learning participation. Students who participated in service-learning were nearly twice as likely to volunteer in the years after...

Descriptors: Service Learning, College Graduates, Predictor Variables, Volunteers

[Peer reviewed](#)
[Direct link](#)

A Bibliometric Review of Service Learning Research, 1950-2022
Philip Hallinger; David Kongpiwatana Narong – Journal of Experiential Education, 2024

Background: Service learning has been studied and applied in diverse educational settings for the past seven decades. While several research reviews have explored service learning from varied perspectives, none have employed bibliometric methods to investigate its evolution as a "knowledge base." Purpose: This review documents the...

Descriptors: Service Learning, Educational Research, Citizen Participation, Engineering Education

[Peer reviewed](#)
[Direct link](#)

Advancing Understanding of Service-Learning: A Case Study of a University in Malaysia
Fong Wei Diong; Phaik Kin Cheah; Poh Chua Siah – Malaysian Journal of Learning and Instruction, 2025

Purpose: This study aims to advance the understanding of service-learning within the context of Malaysian higher education, employing multiple qualitative approaches to source information relating to student perspectives whilst critically analysing findings through triangulation. The study explores how service-learning is conceptualized,...

Descriptors: Foreign Countries, Service Learning, College Students, Student Attitudes

[Peer reviewed](#)
[Download full text](#)

Rethinking Service Learning in the Light of Wang Yangming's Philosophy
Charlene Tan – Discourse: Studies in the Cultural Politics of Education, 2024

1. Búsqueda
2. Filtro por años
3. Descriptores
4. Revistas
5. Opción de “peer review”

AUTHOR	
Bringle, Robert G.	21
Hatcher, Julie A.	16
Robinson, Gail	16
Shumer, Robert	16
Boyle-Baise, Marilynne	15
Clayton, Patti H.	14
Wade, Rahima C.	13
Prentice, Mary	12
Zlotkowski, Edward	12
Dymond, Stacy K.	11
Eyler, Janet	11
More ▼	

1

AUDIENCE	
Teachers	381
Practitioners	371
Administrators	103
Students	71
Policymakers	54
Media Staff	44
Researchers	44
Parents	24
Community	21
Support Staff	8
Counselors	6
More ▼	

4

ASSESSMENTS AND SURVEYS	
National Survey of Student...	22
Learning Style Inventory	7
National Household Education...	6
Intercultural Development...	4
Self Efficacy Scale	4
ACT Assessment	3
Defining Issues Test	3
Education Longitudinal Study...	3
Interpersonal Reactivity Index	3
Marlowe Crowne Social...	3
Motivated Strategies for...	3
More ▼	

7

PUBLICATION TYPE	
Journal Articles	7008
Reports - Research	3751
Reports - Descriptive	2836
Reports - Evaluative	1106
Dissertations/Theses -...	461
Opinion Papers	444
Tests/Questionnaires	413
Speeches/Meeting Papers	351
Guides - Non-Classroom	285
Books	253
Information Analyses	243
More ▼	

2

LOCATION	
Canada	222
California	216
Australia	197
United States	175
Pennsylvania	130
North Carolina	124
South Africa	113
Texas	107
Florida	102
New York	95
Ohio	81
More ▼	

5

WHAT WORKS CLEARINGHOUSE RATING	
Meets WWC Standards with or without Reservations	1
Does not meet standards	7

8

EDUCATION LEVEL	
Higher Education	4937
Postsecondary Education	3526
Secondary Education	552
Elementary Education	433
High Schools	382
Elementary Secondary Education	341
Middle Schools	248
Adult Education	187
Early Childhood Education	161
Two Year Colleges	157
Junior High Schools	142
More ▼	

3

LAWS, POLICIES, & PROGRAMS	
No Child Left Behind Act 2001	
Elementary and Secondary...	
Individuals with Disabilities...	
Elementary and Secondary...	5
Pell Grant Program	5
Rehabilitation Act 1973...	5
Education for All Handicapped...	4
Elementary and Secondary...	3
Rehabilitation Act 1973	3
Education Amendments 1972	2
Every Student Succeeds Act...	2
More ▼	

6

1. Autor
2. Tipo de publicación
3. Nivel educativo
4. A quién va dirigido
5. País
6. Programas, políticas...
7. Instrumentos
8. Evaluación del impacto

VPN

IMPORTANTE: Las bases de datos de PAGO (Web of Science, Scopus, ProQuest) requieren conexión VPN para acceder si no estás conectado al wifi de la UGR

Pasos para conectar VPN UGR:

Paso 1: Accede a <https://vpn.ugr.es> con tus credenciales UGR (usuario y contraseña)

Paso 2: Descarga el cliente VPN (Cisco Anyconnect) para tu sistema operativo

Paso 3: Abre Cisco Anyconnect y conecta con **servidor: vpn.ugr.es**

Paso 4: Introduce tus credenciales y ya puedes acceder a todas las bases (Scopus, Web of Science, etc.)

Acceso a las bases de datos

Biblioteca electrónica UGR/ Bases de datos

<https://biblioteca.ugr.es/biblioteca-electronica/bases-datos>

2.3. Web of science



Your trusted path to discovery

All Databases

Web of Science Core Collection

"service-learning" AND "intervention"

To search specific indexes or fields, or build a query, go to [Advanced Search](#).

Let Research Assistant talk you through it

Advanced technology to help you understand your topic and find resources faster.

Topic Explorer

Explore topics, identify related subtopics, and visualize trends.

Literature Review

Synthesize the literature, uncover research gaps and hotspots, and formulate hypotheses.

Find a Journal

Match your manuscript or topic to relevant, trusted journals.

Sign in to Personalize your experience

- Save searches
- Save and organize documents to lists
- Receive alerts when new publications match your search
- Manage your profile
- Get a list of publications
- Get personalized suggestions

2.4. Scopus



Scopus

 Search

Sources

SciVal ↗



Start exploring

Documents

Authors

Researcher Discovery

Organizations

[Search tips](#) 

AI Query Builder Beta

Search within

Article title, Abstract, Keywords



Search documents *

"service-learning"



[+ Add search field](#)  [Add date range](#) [Advanced document search](#) 

Reset

Search 

2.5. Proquest

ProQuest

Acceso proporcionado por
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Está buscando en 49 bases de datos.

[Búsqueda básica](#) [Búsqueda avanzada](#) [Publicaciones](#) [Examinar](#) [Cambiar bases de datos](#)

[Todos](#) [Revistas científicas](#) [Libros](#) [Vídeos y audio](#) [Tesis doctorales y tesinas](#) [Todos los tipos de fuentes](#)

service-learning

Texto completo Evaluado por expertos

[Búsquedas recientes](#) [Consejos de búsqueda](#)

2.6. Proquest One Education

ProQuest One Education

Búsqueda básica

Búsqueda avanzada

Publicaciones

Examinar

| Cambiar bases de datos

Todos

Revistas científicas

Libros

Vídeos y audio

Tesis doctorales y tesinas

Todos los tipos de fuentes ▾

service-learning



Texto completo

Evaluado por expertos ⓘ

Solo contenido de ERIC

Búsquedas recientes

Consejos de búsqueda

¡Guarda la búsqueda!

Actividad 2

Pregunta 1. Búsqueda en Web of Science

1. Formula una pregunta de investigación de alguna temática que te interese
2. Realiza la estrategia de búsqueda utilizando el modelo PICO, el tesauro y los operadores booleanos
3. Ejecuta la búsqueda en Web of Science
4. Aplica filtros relevantes (por ejemplo, año, tipo de documento, categoría).
5. Evalúa si los resultados de tu búsqueda han sido relevantes y realiza posibles modificaciones.

¡Muchas gracias!

patriay@ugr.es