

# EVALUACIÓN DE LA COLECCIÓN DE LA BUS

ANÁLISIS EN BASE A LAS CITAS BIBLIOGRÁFICAS  
PRESENTES EN LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA US

# INDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN: OBJETO Y RESULTADOS
2. CARACTERÍSTICAS DEL ANÁLISIS
3. INICIO DEL PROYECTO
4. OBTENCIÓN DE LOS DATOS
5. COTEJO DE DATOS OBTENCIÓN DEL ISSN-ISBN
6. COTEJO DE DATOS COLECCIÓN BUS
7. HERRAMIENTAS TRATAMIENTO DE LOS DATOS
8. HERRAMIENTA VISUALIZACIÓN DE DATOS -  
POWER BI



1.  
INTRODUCCIÓN:  
OBJETO Y  
RESULTADOS

## OBJETODEL PROYECTO

- Obtener evidencias sobre la idoneidad de la colección de la BUS en el proceso de generación de conocimiento.

## PARA LOGRARLO:

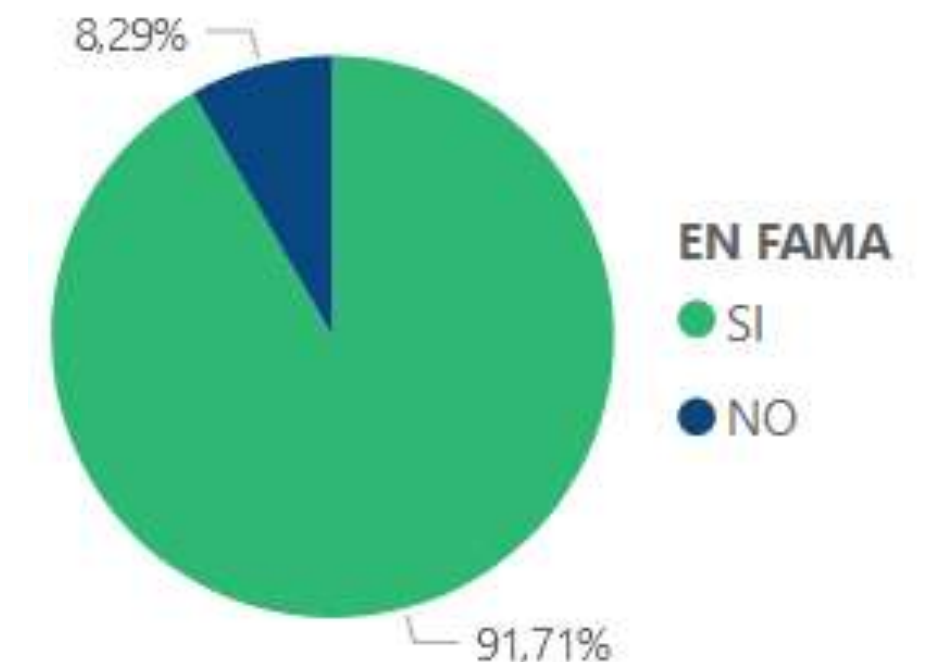
- Se utilizan las citas bibliográficas presentes en las publicaciones científicas de autores de la US, se procesan y buscan correspondencias con la colección de la BUS presente en Alma/Fama.

## CÓMO SE REALIZA:

- Procesamiento informático masivo utilizando los datos procedentes de distintos recursos (WOS, JCR, Fama, Prisma, DOAJ...).

## RESULTADO DEL ANÁLISIS:

Más del 90% de correspondencias entre las citas de las publicaciones 2021 autores de la US presentes en Web Science están en Fama



2.  
CARACTERÍSTICAS  
DEL ANÁLISIS

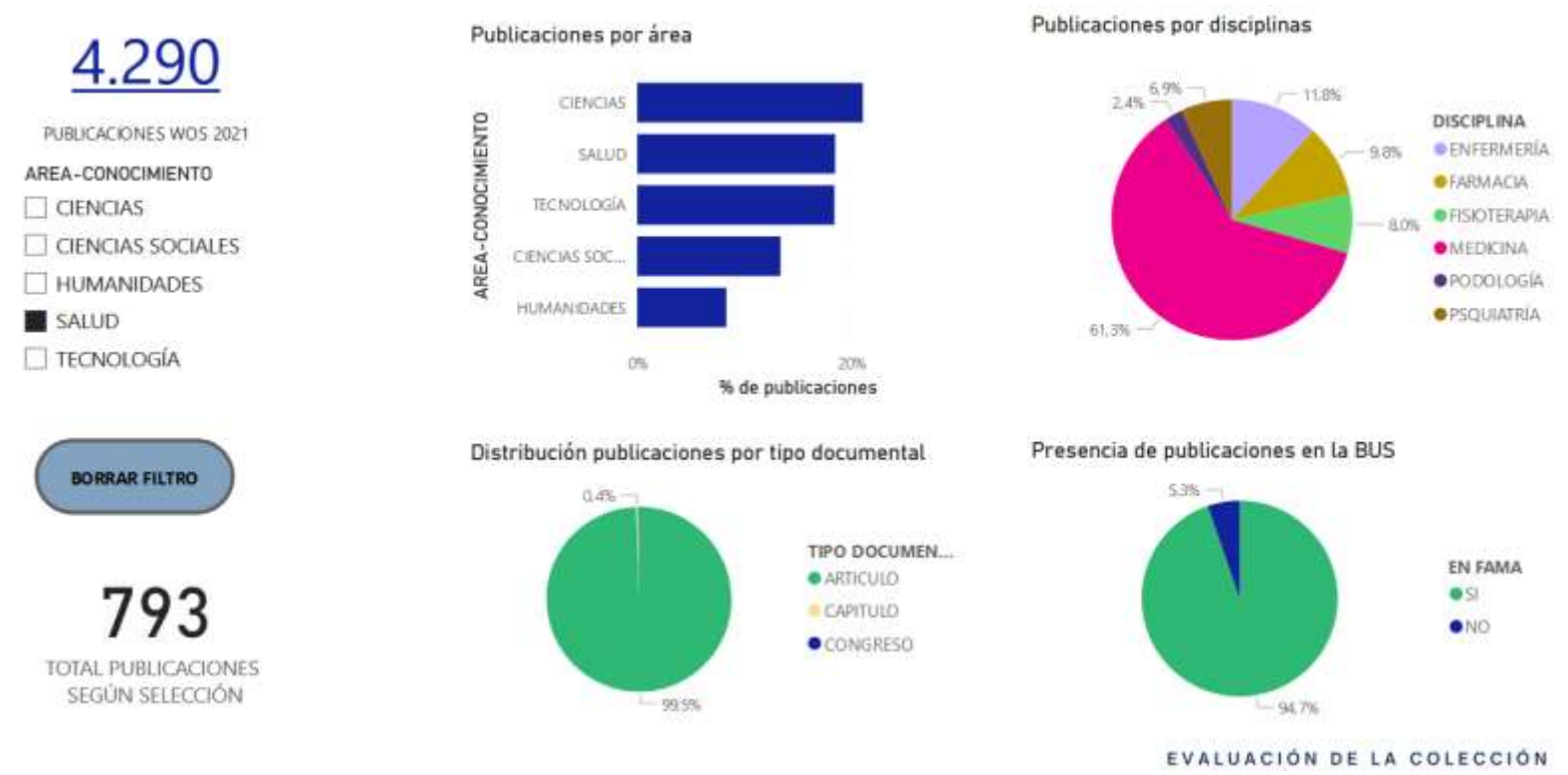
## CARACTERÍSTICAS DEL ANÁLISIS:

Limitación fuentes principales de datos que contengan las citas BR.

Análisis condicionado por las características de las fuentes y los datos.  
Se buscan EVIDENCIAS.

Se han definido distintos indicadores.

Los resultados accesibles en aplicación Gráfica abierta a la BUS.



## 2. INICIO DEL PROYECTO

# 1. INICIO DEL PROYECTO

**AGOSTO DE 2022**

Se plantea la posibilidad de **EVALUAR LA COLECCIÓN MEDIANTE el ESTUDIO DE LA BIBLIOGRAFÍA** de las **PUBLICACIONES** de los **AUTORES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA** en un **PERÍODO CONCRETO**.

Se ha seguido un método basado en la **SIMULACIÓN DE USO** de la colección mediante el **ESTUDIO DE LAS CITAS**

**BASE DE DATOS ESCOGIDA PARA EL ESTUDIO**

## **WEB OF SCIENCE**

- **Base de datos multidisciplinar**
- **Facilidad para extraer datos**
- **Conjunto de datos completo**
- **Conjunto de datos manejable**

# **BASES DE DATOS DE CITAS ANALIZADAS**

The Scopus logo is displayed in a white box. It features the word "Scopus" in a bold, orange, sans-serif font.The Dialnet | métricas logo is shown in a white box. It includes the Dialnet icon (a red square with a white circle) followed by the text "Dialnet | métricas" in a dark grey font.The Web of Science logo is presented in a white box. The text "Web of Science" is in a bold, black, sans-serif font, with a small "TM" trademark symbol to the right.



# 3. OBTENCIÓN DE LOS DATOS

## 2. OBTENCIÓN DE LOS DATOS

BÚSQUEDA EN LA WOS  
POR AFILIACIÓN

FILTROS

DESCARGA Y ANÁLISIS  
DEL FICHERO

DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All

DOCUMENTS CITED REFERENCES STRUCTURE

Affiliation

+ Add row + Add date range Advanced Search

Clear Search

	CR
	Akesson BM, 2006, J PROCESS CONTR, V16, P937, DOI 10.1016/j.jprocont.2006.06.001;
	Bemporad A, 2010, LECT NOTES CONTR INF, V406, P149; Chen S., 2020, AM I CHEM ENG
	AICHE, V66; Christofides PD, 2013, COMPUT CHEM ENG, V51, P21, DOI
	10.1016/j.compchemeng.2012.05.011; del Real AJ, 2014, INT J ELEC POWER, V54, P65, DOI
	10.1016/j.ijepes.2013.06.035; Farokhi F., 2014, DISTRIBUTED MODEL PR, P115; Garcia-Tor
	F, 2019, IEEE T IND ELECTRON, V66, P1919, DOI 10.1109/TIE.2018.2826476; Giselsson P., 2
	IFAC P VOLUMES, V47, P1203; Giselsson P, 2013, AUTOMATICA, V49, P829, DOI
	10.1016/j.automatica.2013.01.009; Hou B, 2019, CHIN AUTOM CONGR, P4541, DOI
	10.1109/CAC48633.2019.8996199; Kittisupakorn P, 2009, J PROCESS CONTR, V19, P579, D
	10.1016/j.jprocont.2008.09.003; Liu SB, 2006, IEEE T NEURAL NETWORK, V17, P1500, DOI
	10.1109/TNN.2006.881046; Moradzadeh M, 2013, IEEE T POWER SYST, V28, P513, DOI
	10.1109/TPWRS.2012.2197028; Morosan PD, 2010, ENERG BUILDINGS, V42, P1445, DOI
	10.1016/j.enbuild.2010.03.014; Negenborn RR, 2014, IEEE CONTR SYST MAG, V34, P87, D
	10.1109/MCS.2014.2320397; Rawlings JB, 2008, J PROCESS CONTR, V18, P839, DOI
	10.1016/j.jprocont.2008.06.005; Razzanelli M, 2020, OPTIM CONTR APPL MET, V41, P25, I
	10.1002/oca.2504; TEMENG KO, 1995, J PROCESS CONTR, V5, P19, DOI 10.1016/0959-
	1524(95)95942-7; Venkat AN, 2008, IEEE T CONTR SYST T, V16, P1192, DOI
	10.1109/TCST.2008.919414; Venkat AN, 2005, IEEE DECIS CONTR P, P6680

ork is supported by the Spanish Training Program for Academic Staff (FPU17/02653), th

4.COTEJO DE  
DATOS PARA LA  
OBTENCIÓN DEL  
ISSN-ISBN

## 2. COTEJO DE DATOS PARA LA OBTENCIÓN DEL ISSN

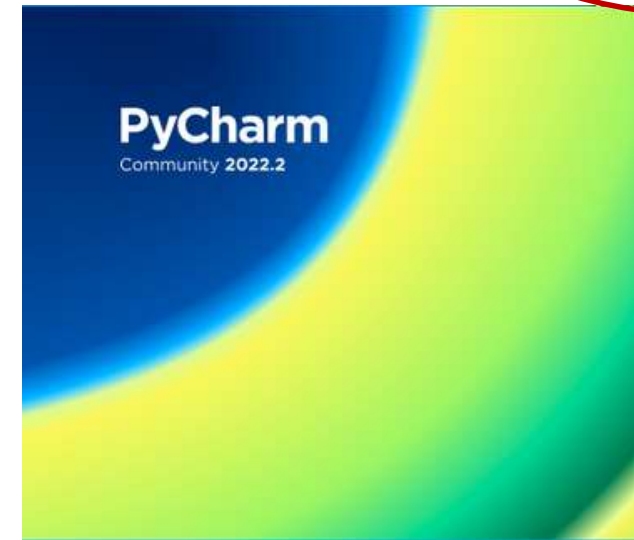
### REFERENCIA OBTENIDA DE LA WOS

Akesson BM, 2006, J PROCESS CONTR, V16, P937, DOI 10.1016/j.jprocont.2006.06.001;

FICHEROS JCR SCIE Y  
SSCI

API DE CROSSREF

BÚSQUEDA MANUAL



Entorno de desarrollo  
integrado de Python  
IDE

```
import openpyxl
2
3
4 wb=openpyxl.load_workbook('05_WOS-2021-DOI-NO-HAN-CRUZADO_3ER_INTENTO.xlsx') #como se llama el archivo con los doi
5 ws = wb['Hoja1']
6 works= Works()
7
8 for i in range(2, ws.max_row+1):
9     D= D{}.format(i)
10    B= B{}.format(i)
11    C= C{}.format(i)
12    doi=ws[B].value
13    try:
14        w1=works.doi(doi)
15        if w1!=None:
16            ws[C]=str(w1['container-title']).replace(' ', '').replace('.', '').replace('\\', '')
17            ws[D]=str(w1['ISSN']).replace(' ', '').replace('.', '').replace('\\', '')
18        else:
19            ws[C]=None
20            print (doi,ws[C].value, ws[D].value)
21    except:
```

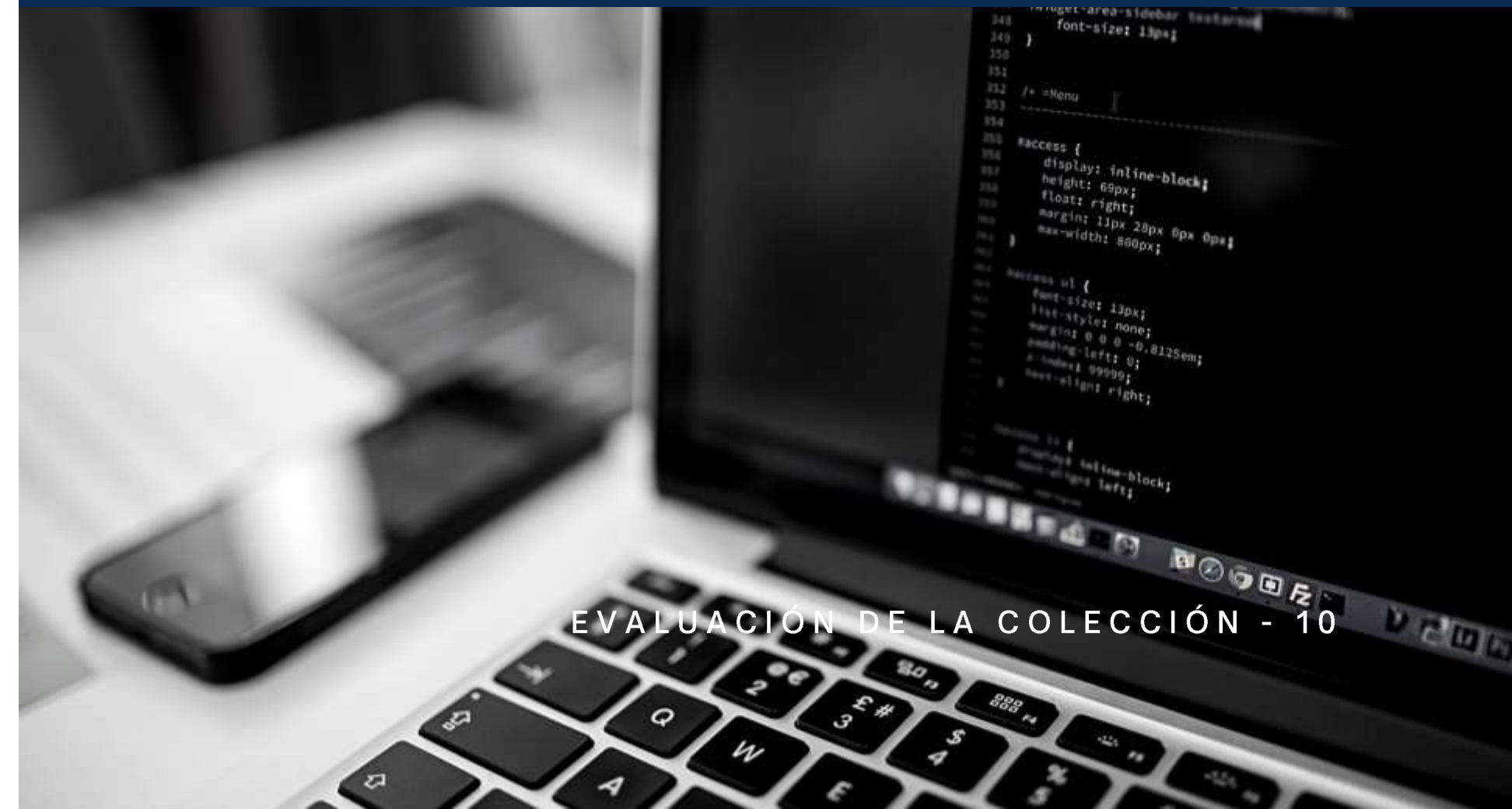
Consulta a los servidores  
de Crossref con Python

# 5. COTEJO DE DATOS CON LA COLECCIÓN DE LA BUS

### 3. COTEJO DE DATOS PARA LA OBTENCIÓN DEL ISSN

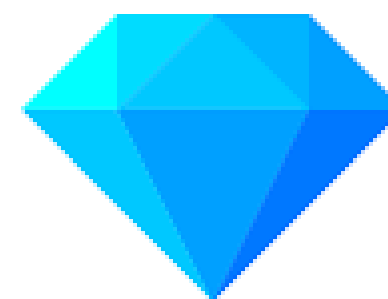
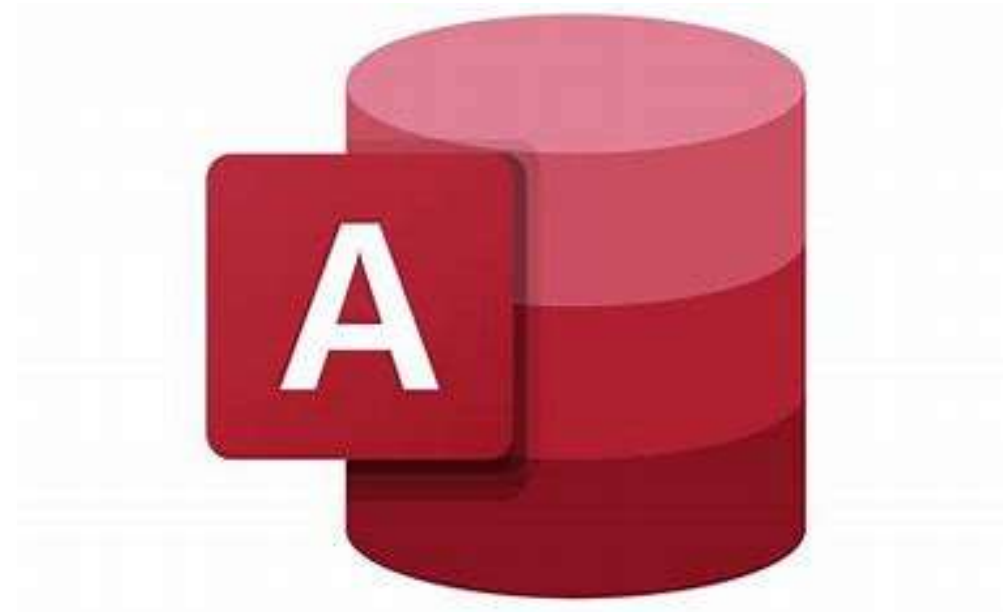
## Consultas de Analytics

- Fichero publicaciones periódicas
  - Electrónicas
  - Físicas
- Fichero de monografías



# 6. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS

## 4. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS

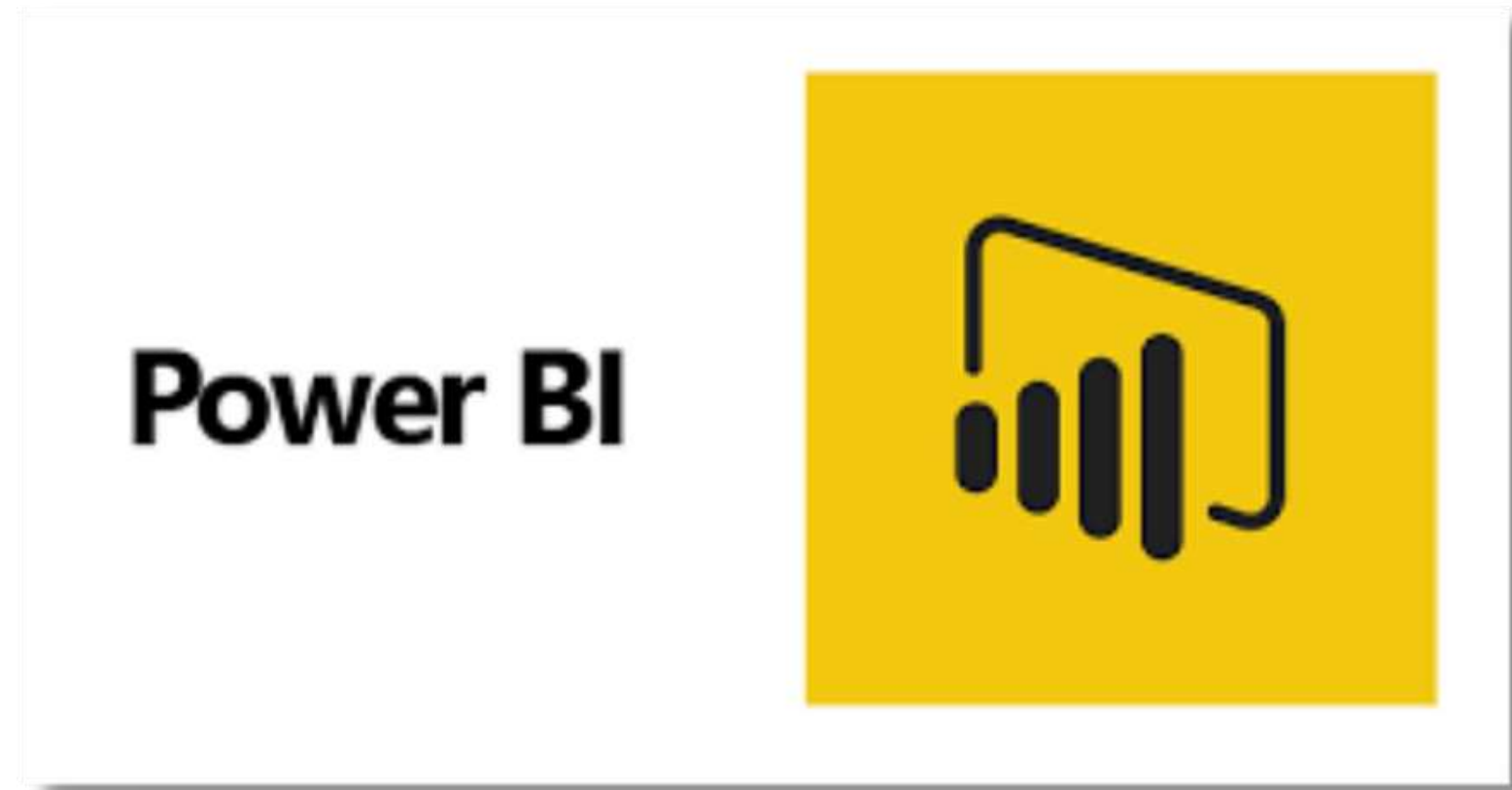


**OpenRefine**



7. HERRAMIENTA  
PARA LA  
VISUALIZACIÓN  
DE DATOS  
POWER BI

## 4. HERRAMIENTA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS - POWER BI



**Plataforma de Inteligencia Empresarial (BI)**

**Se encuentra dentro de las aplicaciones  
que ofrece Microsoft 365**

## AGRADECIMIENTOS:

- UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA
- APOYO A LA INVESTIGACIÓN
- INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA
- NUESTRAS COMPAÑERAS de NORMALIZACIÓN:
  - María Luis Trejo
  - Ana Díaz Rivera

Esperamos vuestros comentarios y aportaciones

MUCHAS GRACIAS

IGNACIO VALDECANTOS LORA-TAMAYO  
PILAR MORENO CASTRO