

# SEGUIMIENTO DEL ACCESO ABIERTO 2023

Informe Bibliométrico, Núm. 10, 2024

SEGUIMIENTO DE LA  
PUBLICACIÓN EN ACCESO  
ABIERTO EN LA UNED  
2023

MAYO 2024

EQUIPO INFORMES BIBLIOMÉTRICOS



## METODOLOGÍA

- **Fuentes de datos:** Portal de la Investigación de la UNED, [OpenAlex](#), [e-spacio](#), [e-cienciaDatos](#)
- **Análisis de datos y gráficos:** [Tableau Public](#)
- **Periodo de análisis:** 2023
- **Datos** disponibles en [e-cienciaDatos](#)

## EL ACCESO ABIERTO Y LA CIENCIA ABIERTA

En el año 2002, y a partir de la declaración firmada por la [Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto](#), las universidades y centros de investigación comienzan un proceso de transformación, primero, en la forma en la que se comunican los avances científicos, y más adelante, en la manera en la que se hace la ciencia misma.

La declaración de Budapest, así como otras iniciativas publicadas en años sucesivos, inciden en la necesidad del **acceso libre, gratuito y sin restricciones al conocimiento científico** financiado con fondos públicos, ya que a menudo estos conocimientos se transmitían a través de publicaciones con un alto coste de suscripción.

El impulso que trajo consigo el movimiento de acceso abierto a las publicaciones científicas, se ha ido extendiendo hasta abarcar todos los procesos que forman parte en el desarrollo científico, motivo por el que hoy hablamos de **movimiento de ciencia abierta u Open Science**. La ciencia abierta supone la apertura de todas las fases de la investigación, desde el momento de planificación y solicitud de financiación, la compartición de datos, protocolos y códigos, la toma en consideración de comunidades no académicas, la transferencia del conocimiento y, por último, la evaluación de la actividad investigadora.

La **legislación europea y nacional** se ha ido adaptando a este nuevo panorama científico para impulsar el acceso abierto. En España, la [Estrategia Nacional de Ciencia Abierta](#) (ENCA) establece el acceso abierto a las publicaciones científicas como uno de los ejes en la construcción de la ciencia abierta. En el mismo sentido, tanto la [Ley Orgánica del Sistema Universitario](#) (2023), como la actualización en 2022 de la [Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación](#) (LCTI, 2011), exigen el depósito de las publicaciones científicas y los datos asociados a las mismas en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.

La UNED, que cuenta con una **política institucional de acceso abierto**, y en especial la Biblioteca, como uno de los agentes más relevantes en esta cuestión, se compromete con el fomento y la formación en ciencia abierta a la comunidad universitaria y al conjunto de la sociedad.

## EL PORTAL DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UNED

Desde marzo de 2023, la UNED cuenta con un [Portal de la Investigación](#) que ofrece de manera transparente, abierta y gratuita información sobre la producción científica de la universidad. Por ello, el portal es la **principal fuente de datos para este estudio**.

El portal recoge información detallada sobre la producción de la universidad, que puede obtenerse de manera agregada por centros, departamentos y grupos de investigación, o de manera individual por investigadora o investigador. Además, el portal dispone de filtros para seleccionar las publicaciones disponibles en acceso abierto.

El portal ha sido realizado en el marco de un convenio con la **Fundación DIALNET**, y en su elaboración han intervenido por parte de la UNED el Vicerrectorado de Investigación, la Biblioteca, la Oficina de Tratamiento de Información (OTI), ahora denominada Oficina de Estrategia, Estadística y Datos (OEEyD), y el Centro de Tecnología de la UNED (CTU), además de la citada Fundación.

## SEGUIMIENTO INTERACTIVO DEL ACCESO ABIERTO

En línea con su [Plan estratégico 2024-2026](#), la biblioteca de la UNED pone también el foco en el fomento al acceso abierto y se compromete a realizar un **seguimiento anual de la publicación en acceso abierto de la universidad** mediante la creación de una nueva serie de informes bibliométricos de periodicidad anual, inaugurada por el presente documento.

Además, en consonancia con los principios que rigen la ciencia abierta, la Biblioteca ha diseñado una **página web para monitorizar**, con una periodicidad anual, la producción científica de la UNED disponible en acceso abierto. Esta página, creada mediante la herramienta [Tableau Public](#), proporciona gráficos interactivos, con filtros por centro y tipo de documento, que ofrecen una visión detallada de los resultados de la publicación en acceso abierto del personal investigador de la UNED. Los datos utilizados para la elaboración de los gráficos están depositados en el **repositorio institucional del Consorcio Madroño e-cienciaDatos**.

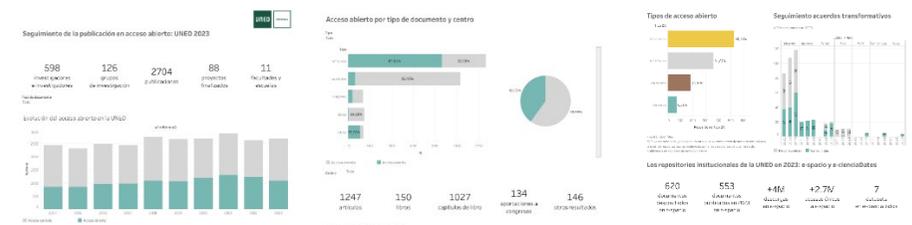


Figura 1: Visualización interactiva del informe

## ACCESO ABIERTO EN LA UNED 2023

Desde los primeros años del siglo XXI, el número de publicaciones en acceso abierto ha mostrado un crecimiento constante, que se pronuncia especialmente después del mandato de la LCTI de depósito en abierto de artículos científicos en 2011.

No obstante, el **crecimiento parece haberse ralentizado en los últimos cinco años**, observándose una **pequeña disminución** en el porcentaje de documentos en abierto en los dos últimos años. Esta bajada merece un análisis detenido en los próximos años para determinar si se debe a un reajuste temporal tras la pandemia de la Covid-19 o si señala el comienzo de una nueva tendencia.

En 2023, el personal investigador de la UNED publicó 2930 documentos en total, de los cuales 1158, **aproximadamente el 40%, se publicaron en acceso abierto. Esto representa una disminución de seis puntos respecto al 2022 (46%)** y de tres menos que en 2021 (43%).

Evolución del acceso abierto en la UNED

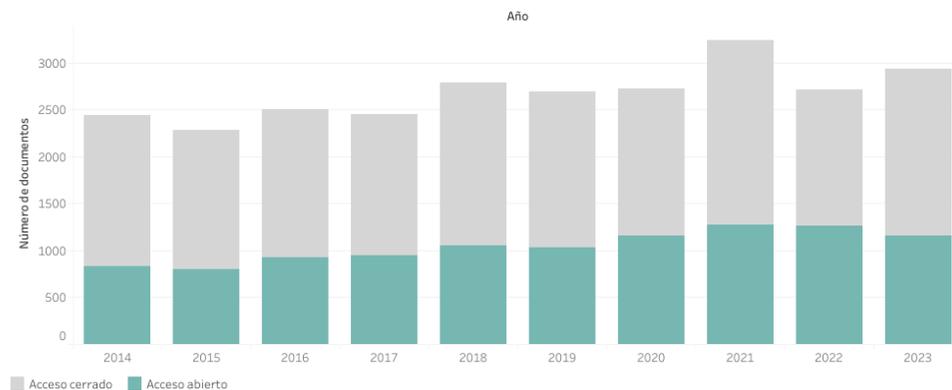


Figura 2: Evolución del acceso abierto en los últimos diez años

## ACCESO ABIERTO POR TIPO DE DOCUMENTO

El porcentaje de publicaciones en acceso abierto varía significativamente según el tipo de documento. Por ejemplo, **un 68% de los artículos de revista están en abierto**, un porcentaje muy similar al del año anterior (69%), **frente al 8% de los libros**. Estos contrastes se deben probablemente a las diferentes tradiciones de publicación y a que el movimiento de acceso abierto se centró inicialmente en las publicaciones seriadas.

En el año 2022, el mandato de depósito de la LCTI se amplió para exigir el depósito, no solo de artículos, sino de libros, capítulos, actas de congreso y, en general, cualquier publicación o resultado de investigación, así como los datos, códigos y

protocolos asociados a las mismas. **Esta ampliación hace esperar un aumento general de la publicación en abierto en los próximos años.**

En las siguientes gráficas, puede observarse la evolución del acceso abierto en los artículos de revista y, más abajo, la del resto de publicaciones (libros, capítulos, aportaciones a congresos y otros resultados):

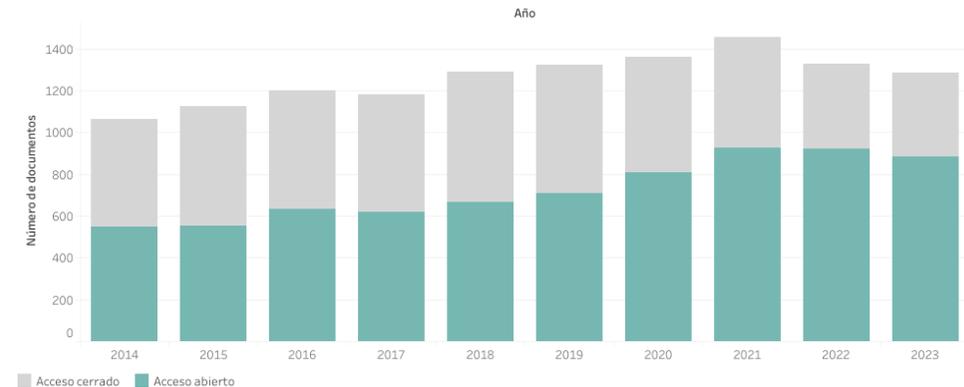


Figura 3: Evolución del acceso abierto en artículos

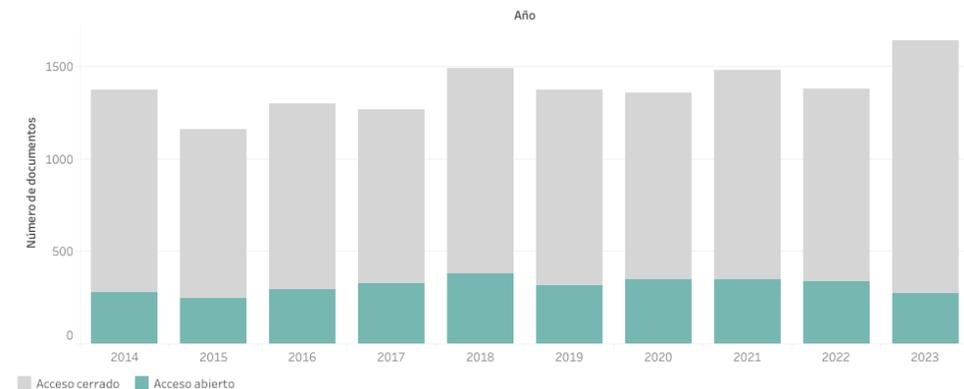


Figura 4: Evolución del acceso abierto en libros, capítulos, aportaciones a congresos y otros

Tabla resumen			
Personal Investigador 2023	1619	Libros y capítulos	1235
Publicaciones	2930	Libros y capítulos en abierto	101
Publicaciones en abierto	1158	Libros y capítulos en abierto (%)	8%
Publicaciones en abierto (%)	40%	Congresos	147
Artículos	1287	Congresos en abierto	45
Artículos en abierto	884	Congresos en abierto (%)	27%
Artículos en abierto (%)	68%	Otros resultados	160

Tabla 1: Principales indicadores de publicación en la UNED

## ACCESO ABIERTO POR CENTROS

Estudiando los porcentajes de publicación en abierto por escuelas y facultades de la UNED, se observa de nuevo una gran **heterogeneidad** en los resultados, que oscilan entre el 63% de todas las publicaciones en abierto en la Facultad de Ciencias al 16% de la Facultad de Derecho.

Esta diferencia de porcentajes de debe en gran medida a las **tradiciones de publicación de cada rama del conocimiento y al tipo de publicación preferida**. En la Facultad de Derecho, por ejemplo, se publicaron 748 libros y capítulos en 2023, frente a los 197 artículos de revista. En otras facultades de Ciencias Sociales y Humanidades, con mayor publicación de libros y capítulos, también se observan porcentajes más bajos de publicación en acceso abierto.

Atendiendo exclusivamente al porcentaje de artículos en abierto, la Facultad de Derecho cuenta con un 52% de artículos en abierto, un dato similar al de otras facultades. Además, es la tercera facultad que más artículos publicó en acceso abierto en términos absolutos.

En cuanto a las facultades que tienen un mayor porcentaje de artículos en abierto, cabe destacar el caso de la Facultad de Educación, con un 82%, la E.T.S. de Ingeniería Informática (78%) y la Facultad de Filosofía (76%).

Los porcentajes de publicación en abierto parecen estar, pues, más vinculadas al medio y la forma en la que se publican, que a la disciplina o área de conocimiento.

Para un estudio más detallado por centros y resultados, recomendamos la consulta de la tabla disponible en el anexo I, así como de los gráficos interactivos de la [página de seguimiento de acceso abierto](#).

Tabla resumen	Total y % en abierto	Artículos y % en abierto
E.T.S. de Ingeniería Informática	153 (58%)	102 (78%)
E.T.S. de Ingenieros Industriales	128 (49%)	81 (65%)
Facultad de Ciencias	166 (63%)	146 (66%)
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	119 (57%)	82 (70%)
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	237 (40%)	104 (68%)
Facultad de Derecho	985 (16%)	197 (52%)
Facultad de Educación	307 (43%)	128 (82%)
Facultad de Filología	180 (43%)	80 (72%)
Facultad de Filosofía	107 (57%)	65 (76%)
Facultad de Geografía e Historia	294 (53%)	107 (73%)
Facultad de Psicología	276 (55%)	211 (66%)

Tabla 2: Total de publicaciones y artículos por centros de la UNED

## TIPOS DE ACCESO ABIERTO

En línea con el informe [“Medición del acceso abierto en las universidades españolas y el CSIC \(2018-2022\)”](#), elaborado por REBIUN, se decidió analizar las modalidades de publicación en abierto elegidas por la comunidad UNED.

La base de datos [OpenAlex](#), utilizada en el citado informe, es la única fuente disponible que recoge datos sobre el tipo de acceso abierto. Según esta clasificación, e **46% de las publicaciones en acceso abierto se hacen por la vía dorada**, es decir, en publicaciones que se editan directamente en abierto. Este porcentaje incluye también aquellos documentos publicados en **editoriales diamante** (sin coste por publicar), puesto que, desafortunadamente, OpenAlex no recoge esta diferencia.

La **vía híbrida**, asociado tradicionalmente a artículos de investigación, y que implica la publicación en abierto de artículos específicos en revistas que publican bajo suscripción, supone el 31%. Sumando este dato a la vía dorada, se infiere que el **77% de los documentos se publica directamente en abierto**.

Frente a este modelo, un 6% se difunde en abierto por la **vía verde**, es decir, mediante el depósito en repositorios institucionales. Es importante destacar que esta cifra incluye solamente los documentos que se divulgan exclusivamente a través de repositorios, es decir, documentos no publicados originariamente en abierto.

Por último, llama la atención el alto porcentaje de publicaciones por la vía bronce, es decir, documentos disponibles en abierto, pero que no cuentan con una licencia de uso definida.

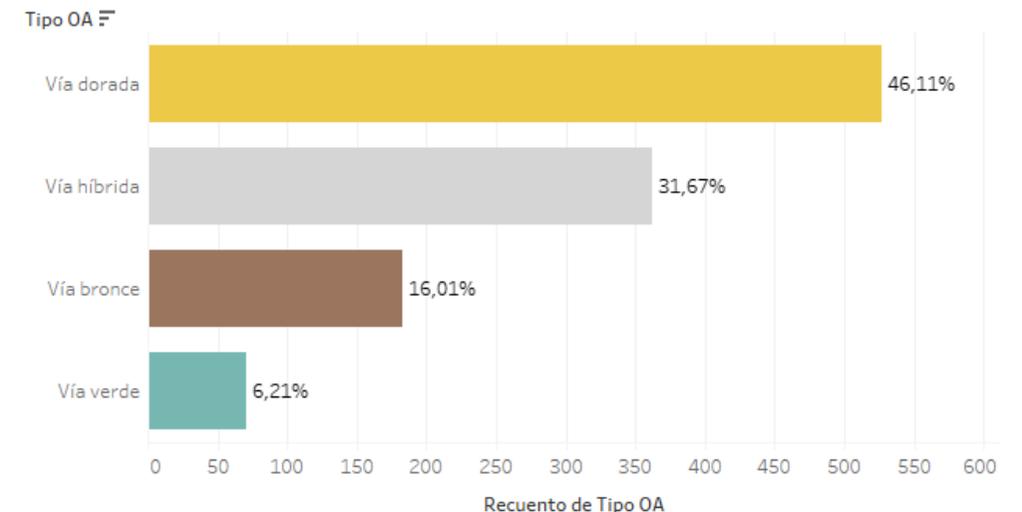


Figura 5: Evolución del acceso abierto en libros, capítulos, aportaciones a congresos y otros

## ACUERDOS TRANSFORMATIVOS

En abril de 2021, la CRUE y el CSIC firmaron junto a tres grandes editoriales científicas (Elsevier, Springer Nature y ACS) los llamados acuerdos transformativos, que permiten la publicación en abierto en revistas, en su mayoría híbridas, sin la necesidad de pagar los costes de procesamiento de artículos o APCs.

Como puede observarse en la siguiente gráfica, desde el 2021 ha aumentado tanto el número de editoriales que se han adherido a estos acuerdos, como el número de artículos publicados bajo esta modalidad.

APCs consumidas en 2023

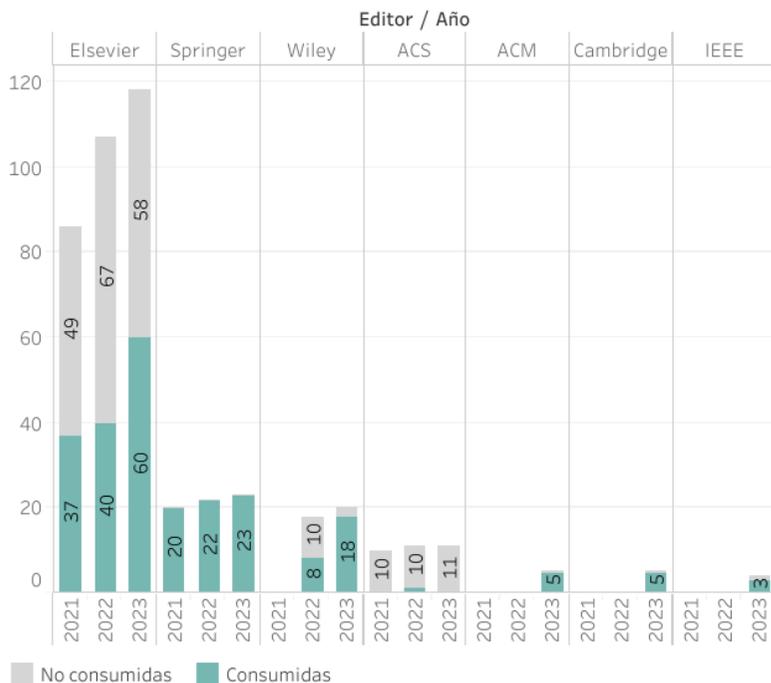


Figura 6: Consumo de APCs a través de los acuerdos transformativos

Tabla resumen	2021	2022	2023
Elsevier	37/86	40/107	60/118
Springer	20/20	22/22	23/23
Wiley		8/18	18/20
ACS	0/10	1/11	0/11
ACM			3/4
Cambridge			5*
IEEE			5*

Tabla 3: Seguimiento de acuerdos transformativos. Las editoriales con asterisco (\*) no tienen límite de publicación

## LOS REPOSITORIOS DE LA UNED

Los repositorios de acceso abierto juegan un papel muy importante en el acceso abierto a la producción científica institucional, puesto que, por una parte, aseguran la conservación a largo plazo de la producción en abierto y, por otro, permiten la difusión de contenidos no publicados (*preprints*), o contenidos publicados bajo suscripción, normalmente en la llamada versión aceptada (sin maquetación o edición editorial).

El repositorio institucional de la UNED, **e-spacio**, alberga en la actualidad más de 30.000 documentos, de los cuales 620 fueron depositados en 2023. Sin embargo, destaca el bajo porcentaje de depósito si observamos los documentos que tienen fecha de 2023: solamente 553. Esto significa que **apenas un 20% de las publicaciones de la UNED han sido depositadas en el repositorio**, pese a que desde el 2022 se exige el mandato de depósito a todas las publicaciones.

En cuanto al depósito de conjuntos de datos en **e-cienciaDatos**, el repositorio de datos que la UNED gestiona de manera consorciada con el resto de universidades del Consorcio Madroño, en el 2023 se depositaron **7 datasets de autoría UNED**.

Tabla resumen

Depósitos	620	Descargas	+4M
Documentos con fecha 2023	553	Accesos únicos	+2.7M
Documentos con fecha 2023 (%)	40%	Datasets en e-cienciaDatos	7

Tabla 4: Depósito en los repositorios de la UNED

## CONCLUSIONES

El acceso abierto, aunque imparable desde su inicio a comienzos del nuevo siglo, está observando una cierta ralentización en su crecimiento en los últimos años. Las modificaciones en la legislación y el apoyo al acceso abierto de instituciones como ANECA, sin embargo, pueden suponer un nuevo empuje al acceso abierto a los resultados de la investigación científica.

Todas las facultades de la UNED tienen una gran parte de su publicación en abierto, sobre todo en lo relativo a artículos de revista, con más de la mitad de sus artículos publicados sin restricciones de acceso.

La publicación en abierto de libros, capítulos, aportaciones a congresos o datos, entre otros, es mucho menor. Esto se debe a que existe una menor tradición de publicación en abierto, y que su depósito en abierto se exige solo desde el año 2022 con la modificación de la LCTI.

La citada modificación de la LCTI y la inclusión desde 2023 de exigencias de depósito en las convocatorias de ANECA permiten esperar un incremento en los documentos depositados en el repositorio e-spacio en los próximos años (en 2023, solamente un 20% de las publicaciones UNED se depositaron en e-spacio).

Los repositorios institucionales cumplen una función clave en el acceso libre a los resultados de investigación. En cualquier caso, es innegable la necesidad de una mayor concienciación sobre el depósito en repositorios.

### Seguimiento del acceso abierto 2023

Seguimiento de la publicación en acceso abierto en la UNED  
Informe Bibliométrico, Núm. 10, 2024

Biblioteca UNED, EQUIPO INFORMES BIBLIOMÉTRICOS  
Mayo 2024

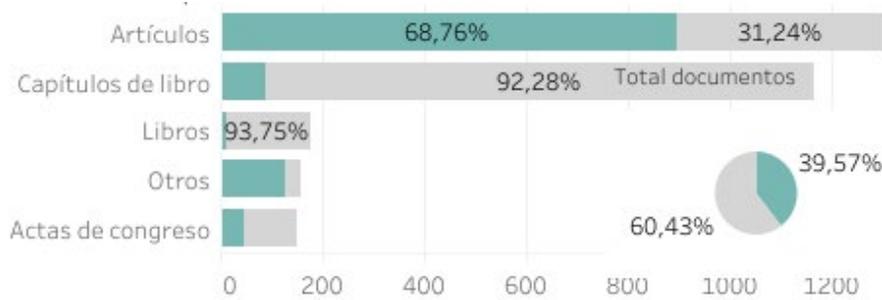


Licencia Creative Commons CC BY

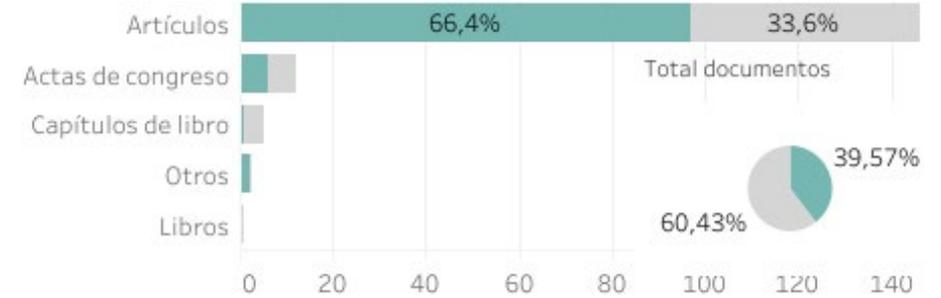
Esta licencia permite copiar, distribuir, exhibir y modificar la, siempre y cuando se reconozca expresamente el trabajo del autor original

## ANEXO: GRÁFICOS POR FACULTADES Y ESCUELAS

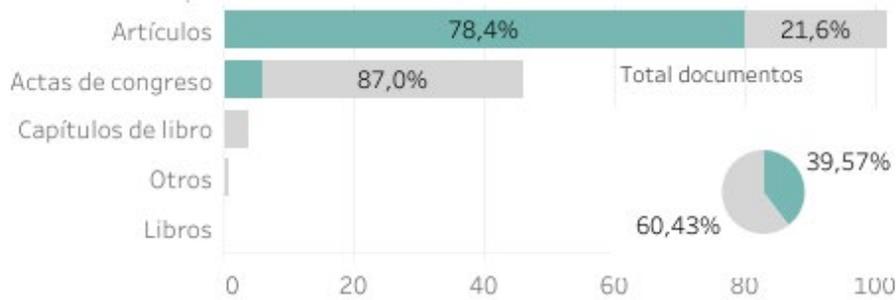
### TOTAL UNED



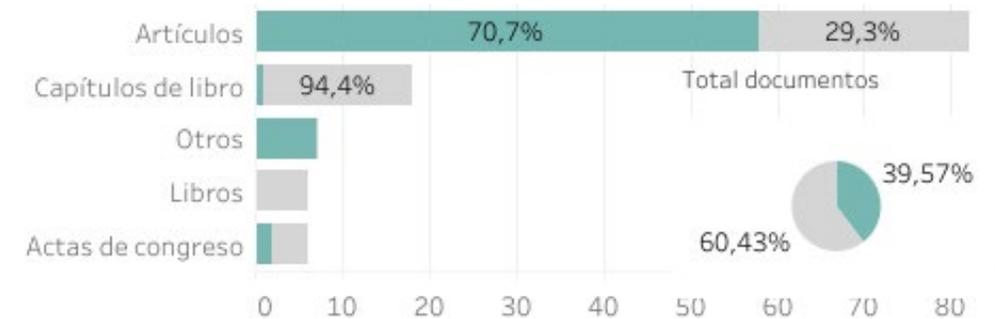
### FACULTAD DE CIENCIAS



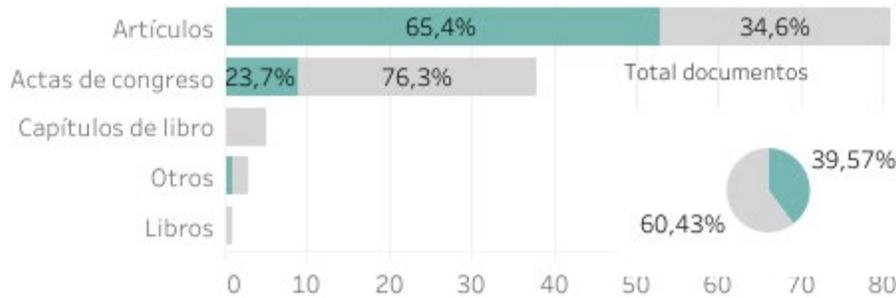
### E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



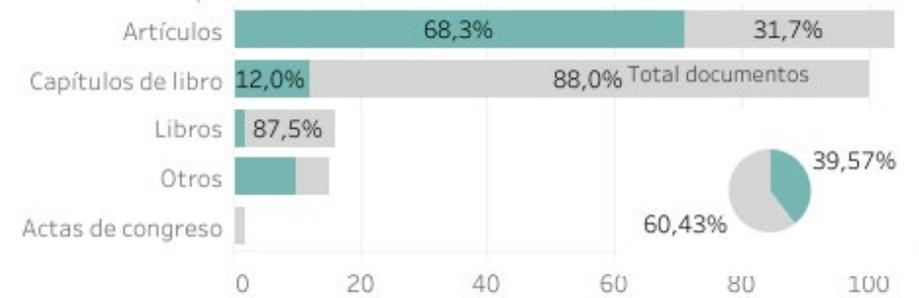
### FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES



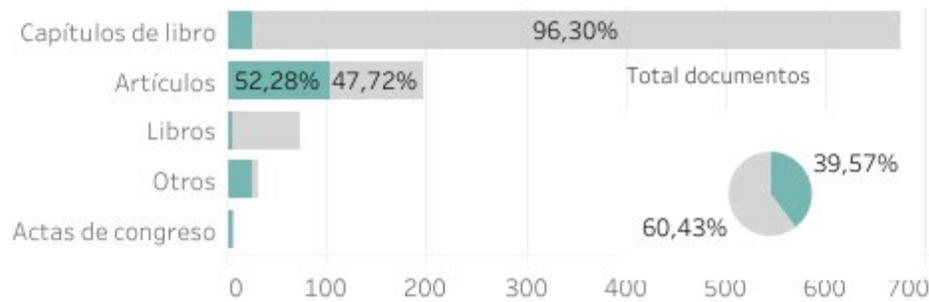
### E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES



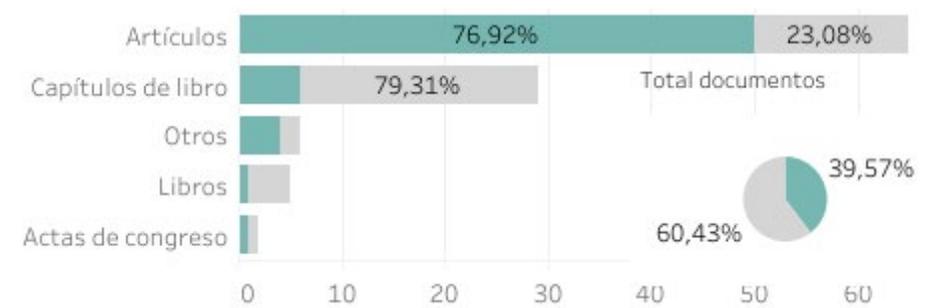
### FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA



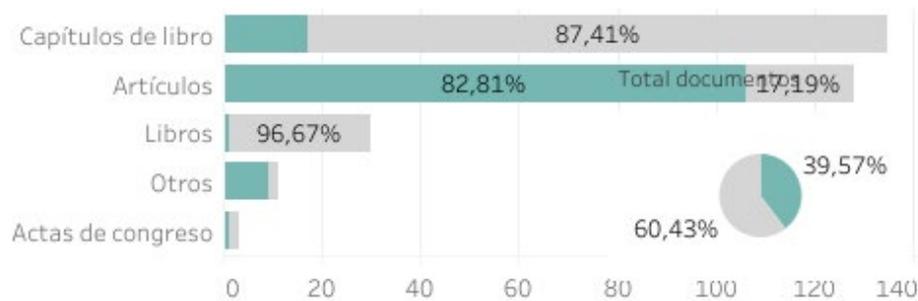
### FACULTAD DE DERECHO



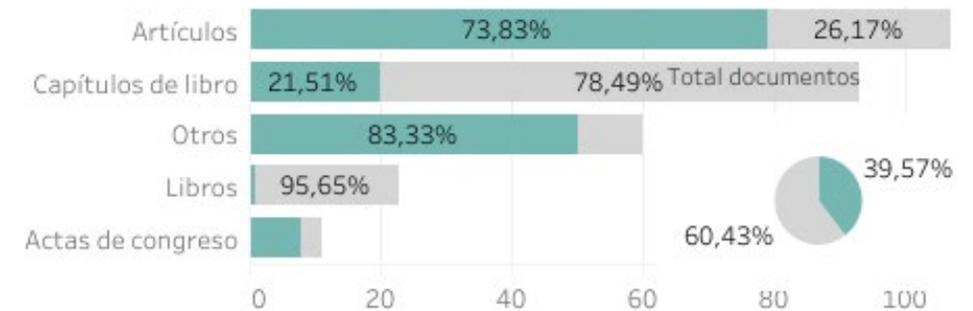
### FACULTAD DE FILOSOFÍA



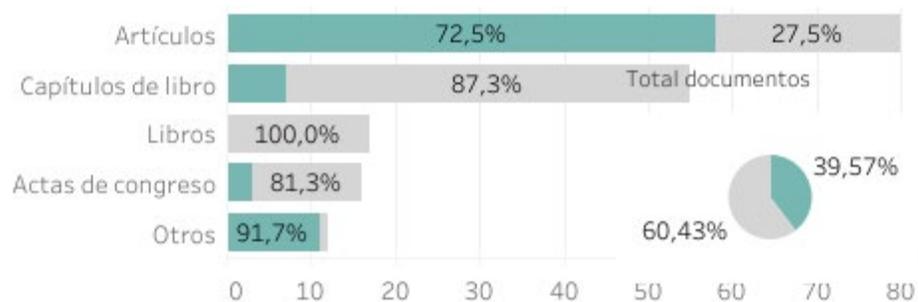
### FACULTAD DE EDUCACIÓN



### FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA



### FACULTAD DE FILOLOGÍA



### FACULTAD DE PSICOLOGÍA

