

¿Cómo usar el Programa Excel con los datos descargados de matrícula?

Enrique Moreno

Director Oficina Tratamiento de la Información

Excel con las titulaciones

En este documento explicamos cómo utilizar la función de tablas dinámicas de Excel para datos de matrícula generales o desagregados. En primer lugar trataremos los datos de matrícula por titulaciones, y posteriormente los de asignaturas.

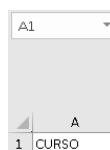
El fichero se descarga en formato **csv**, que se puede abrir con Excel. El nombre del fichero tiene la siguiente estructura:



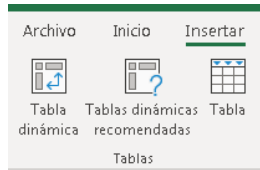
Los datos de matrícula en titulaciones están desagregados por estas variables:

FACULTAD_ESCUELA
TITULACION
VIA_ESTUDIO
CAMPUS
CENTRO_GEN
CENTRO
SEXO
NACIONALIDAD
TRAMO_EDAD

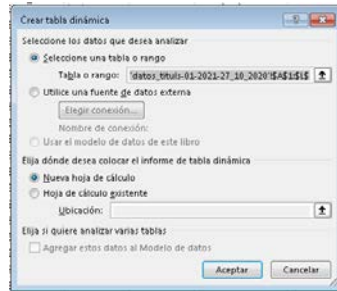
Una vez abierto el fichero **csv** en, nos situamos en la celda A1.



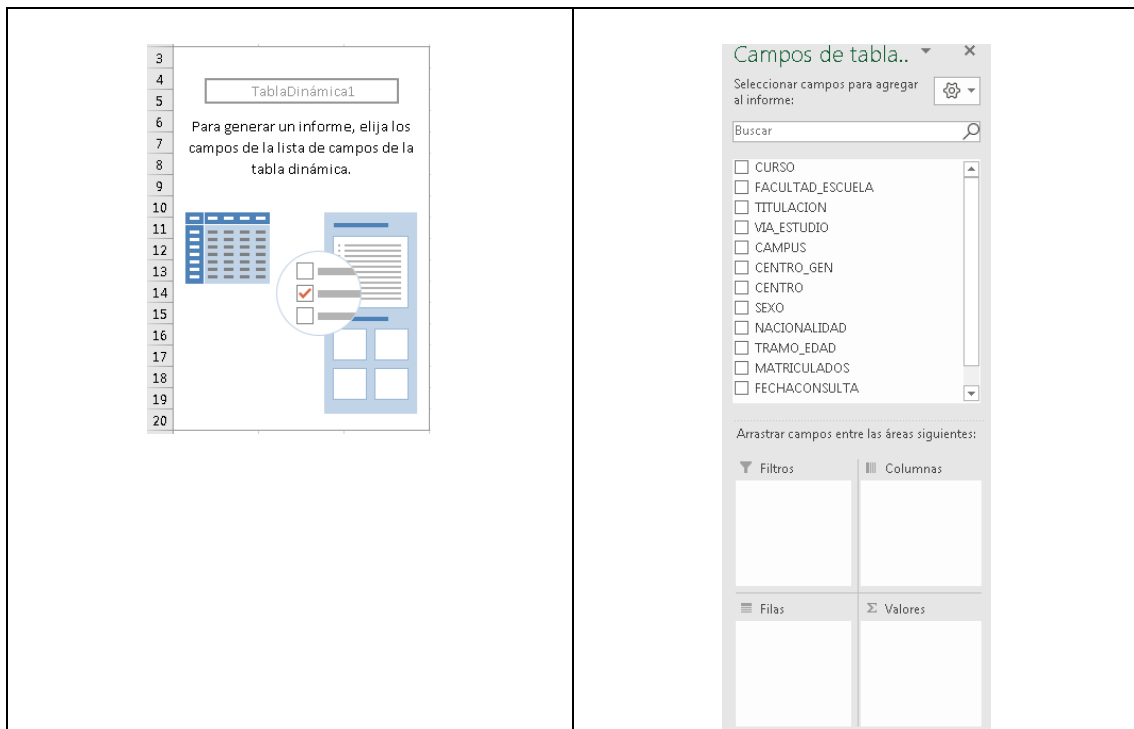
Luego entramos en la opción Insertar y elegimos Tabla dinámica (no Tablas dinámicas recomendadas)



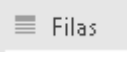
Por defecto, se marcan todos los datos y se muestra un cuadro de diálogo.

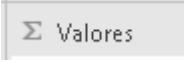


Por defecto, el resultado de la tabla dinámica se colocará en una nueva hoja, pero se puede colocar en la misma, aunque no recomendamos esa opción. No obstante, si queremos colocar la tabla dinámica en la misma hoja, deberemos marcar esa opción (Hoja de cálculo existente) y determinar la celda a partir de la cual queremos que se genere la tabla. Si elegimos la opción por defecto (Nueva hoja de cálculo), al pulsar **Aceptar** se abre una nueva hoja, en la que se muestra lo siguiente

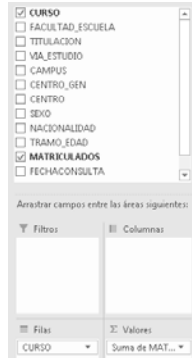


En la parte izquierda de la nueva hoja, se explica cómo generar el informe, y en la derecha, los campos que podemos utilizar para generarlo.

Empecemos con la estadística más básica: matriculados por Curso. En los campos de la tabla, situamos el ratón sobre la variable Curso, y la desplazamos a la ventana  Filas , a

continuación, marcamos el campo Matriculados y lo desplazamos a la ventana  Valores

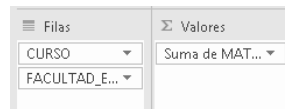
Una vez desplazadas esas dos variables, el aspecto es este:



Y en la tabla generada se muestra el resultado, que no es otro que el total de matriculados en los estudios de Grado en el curso 2021, en la fecha en la que se ha descargado el archivo¹.

Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
2021	136886
Total general	136886

Ahora vamos a obtener la estadística por Facultades/Escuelas. Para ello desplazamos dicha variable a la ventana Filas, y la situamos debajo de la variable Curso (como los archivos que se descargan son para un curso, también se podría desmarcar la variable curso, y dejar sólo la variable FACULTAD_ESCUELA). Si dejamos la variable Curso, el aspecto de la selección es este:



Y el resultado es:

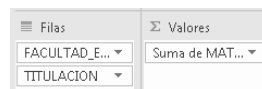
Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
2021	136886
E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	4173
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	3080
FACULTAD DE CIENCIAS	9475
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	14562
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA	4437
FACULTAD DE DERECHO	32327
FACULTAD DE EDUCACIÓN	8788
FACULTAD DE FILOLOGÍA	7726
FACULTAD DE FILOSOFÍA	6845
FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA	14899
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	30574
Total general	136886

El Total general es, obviamente, el mismo que cuando seleccionamos solo la variable Curso. Si quitamos esta variable de la ventana Filas, el resultado es este:

¹ Los datos de matrícula se actualizan diariamente de madrugada, para el curso actual, de modo que esos datos están vigentes hasta la madrugada posterior


Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	4173
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	3080
FACULTAD DE CIENCIAS	9475
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	14562
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA	4437
FACULTAD DE DERECHO	32327
FACULTAD DE EDUCACIÓN	8788
FACULTAD DE FILOLOGÍA	7726
FACULTAD DE FILOSOFÍA	6845
FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA	14899
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	30574
Total general	136886

El resultado para cada Facultad o Escuela es la suma de los alumnos de los grados que se imparten en cada una. Si queremos ver los matriculados, desplazamos la variable Titulación a la ventana Filas, y la situamos debajo de Facultades,

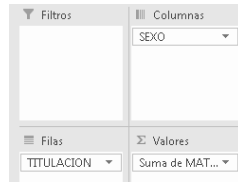


Y en la hoja se muestra la estadística de matriculados por Grado, y el total para cada facultad o escuela, y el Total general.

Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	4173
7101 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	3313
7102 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	860
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	3080
6801 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	559
6802 - GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	912
6803 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	1100
6804 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	509
FACULTAD DE CIENCIAS	9475
6101 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	2590
6102 - GRADO EN MATEMÁTICAS	2923
6103 - GRADO EN QUÍMICA	1689
6104 - GRADO EN FÍSICA	2273
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	14562
6501 - GRADO EN ECONOMÍA	3336
6502 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	8671
6503 - GRADO EN TURISMO	2555
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA	4437
6901 - GRADO EN CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	2700
6902 - GRADO EN SOCIOLOGÍA	1737
FACULTAD DE DERECHO	32327
6601 - GRADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICA:	2427
6602 - GRADO EN DERECHO	18025
6603 - GRADO EN TRABAJO SOCIAL	5602
6604 - GRADO EN CRIMINOLOGÍA	6273
FACULTAD DE EDUCACIÓN	8788
6301 - GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL	5413
6302 - GRADO EN PEDAGOGÍA	3375
FACULTAD DE FILOLOGÍA	7726
6401 - GRADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS	3326
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTU	4400
FACULTAD DE FILOSOFÍA	6845
7001 - GRADO EN FILOSOFÍA	4238
7002 - GRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	2607
FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA	14899
6701 - GRADO EN GEOGRAFÍA E HISTORIA	7640
6702 - GRADO EN HISTORIA DEL ARTE	7259
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	30574
6201 - GRADO EN PSICOLOGÍA	30574
Total general	136886

Hasta el momento solo hemos utilizado la ventana Filas para insertar variables, ahora ya vamos a cruzar la variable Titulaciones con alguna de las otras variables del fichero. Si queremos ver como se distribuye la matrícula según el sexo, quitamos la variable FACULTAD_ESCUELA de la ventana Filas y situamos la variable Sexo en la ventana 

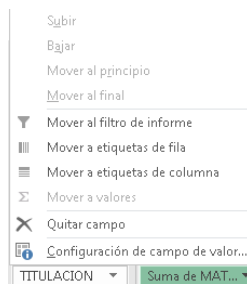
(para eliminar una variable de cualquiera de las ventanas, solo hay que desmarcar esa variable del listado que hay en la ventana superior).



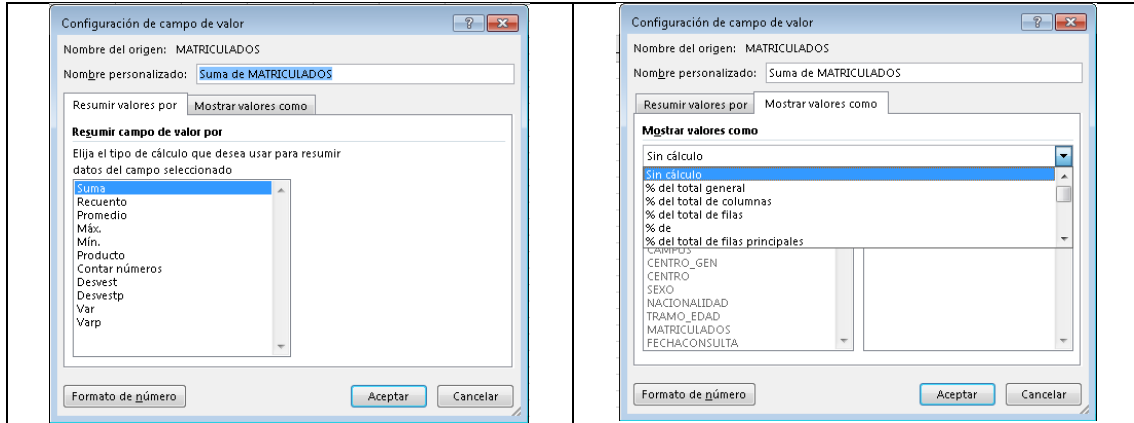
Y el resultado de la estadística es:

Suma de MATRICULADOS		Etiquetas de columna		
Etiquetas de fila		HOMBRES	MUJERES	Total general
6101 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES		1330	1260	2590
6102 - GRADO EN MATEMÁTICAS		2190	733	2923
6103 - GRADO EN QUÍMICA		760	929	1689
6104 - GRADO EN FÍSICA		1871	402	2273
6201 - GRADO EN PSICOLOGÍA		8270	22304	30574
6301 - GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL		1119	4294	5413
6302 - GRADO EN PEDAGOGÍA		629	2746	3375
6401 - GRADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS		1118	2208	3326
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA		1272	3128	4400
6501 - GRADO EN ECONOMÍA		2251	1085	3336
6502 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		4562	4109	8671
6503 - GRADO EN TURISMO		891	1664	2555
6601 - GRADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		1075	1352	2427
6602 - GRADO EN DERECHO		9073	8952	18025
6603 - GRADO EN TRABAJO SOCIAL		1067	4535	5602
6604 - GRADO EN CRIMINOLOGÍA		2835	3438	6273
6701 - GRADO EN GEOGRAFÍA E HISTORIA		5320	2320	7640
6702 - GRADO EN HISTORIA DEL ARTE		2518	4741	7259
6801 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		515	44	559
6802 - GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA		807	105	912
6803 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		947	153	1100
6804 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES		395	114	509
6901 - GRADO EN CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN		1752	948	2700
6902 - GRADO EN SOCIOLOGÍA		913	824	1737
7001 - GRADO EN FILOSOFÍA		2807	1431	4238
7002 - GRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL		1051	1556	2607
7101 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		2815	498	3313
7102 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		688	172	860
Total general		60841	76045	136886

Excel puede calcular diferentes estadísticos y mostrar los datos de diferentes maneras. Para ello, pulsamos sobre el campo Matriculados, en la ventana Valores, y aparece el menú contextual siguiente:



Pulsando en la última opción Configuración de campo de valor, se muestra otro cuadro de diálogo, con dos pestañas



En la primera pestaña, se puede seleccionar el estadístico para resumir los valores, y en la segunda podemos elegir el formato de muestra de los valores. Por defecto, aparece **Sin cálculo** en el desplegable. Si, por ejemplo, elegimos % del total de filas, los datos de la tabla dinámica cambian a porcentajes.

Suma de MATRICULADOS		Etiquetas de columna		
Etiquetas de fila		HOMBRES	MUJERES	Total general
6101 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES		51,35%	48,65%	100,00%
6102 - GRADO EN MATEMÁTICAS		74,92%	25,08%	100,00%
6103 - GRADO EN QUÍMICA		45,00%	55,00%	100,00%
6104 - GRADO EN FÍSICA		82,31%	17,69%	100,00%
6201 - GRADO EN PSICOLOGÍA		27,05%	72,95%	100,00%
6301 - GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL		20,67%	79,33%	100,00%
6302 - GRADO EN PEDAGOGÍA		18,64%	81,36%	100,00%
6401 - GRADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS		33,61%	66,39%	100,00%
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA		28,91%	71,09%	100,00%
6501 - GRADO EN ECONOMÍA		67,48%	32,52%	100,00%
6502 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		52,61%	47,39%	100,00%
6503 - GRADO EN TURISMO		34,87%	65,13%	100,00%
6601 - GRADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		44,29%	55,71%	100,00%
6602 - GRADO EN DERECHO		50,34%	49,66%	100,00%
6603 - GRADO EN TRABAJO SOCIAL		19,05%	80,95%	100,00%
6604 - GRADO EN CRIMINOLOGÍA		45,19%	54,81%	100,00%
6701 - GRADO EN GEOGRAFÍA E HISTORIA		69,63%	30,37%	100,00%
6702 - GRADO EN HISTORIA DEL ARTE		34,69%	65,31%	100,00%
6801 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		92,13%	7,87%	100,00%
6802 - GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA		88,49%	11,51%	100,00%
6803 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA		86,09%	13,91%	100,00%
6804 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES		77,60%	22,40%	100,00%
6901 - GRADO EN CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN		64,89%	35,11%	100,00%
6902 - GRADO EN SOCIOLOGÍA		52,56%	47,44%	100,00%
7001 - GRADO EN FILOSOFÍA		66,23%	33,77%	100,00%
7002 - GRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL		40,31%	59,69%	100,00%
7101 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA		84,97%	15,03%	100,00%
7102 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		80,00%	20,00%	100,00%
Total general		44,45%	55,55%	100,00%

En este caso le hemos pedido que muestre la distribución porcentual del sexo en cada titulación. Si elegimos % de columna, la tabla mostraría lo siguiente:

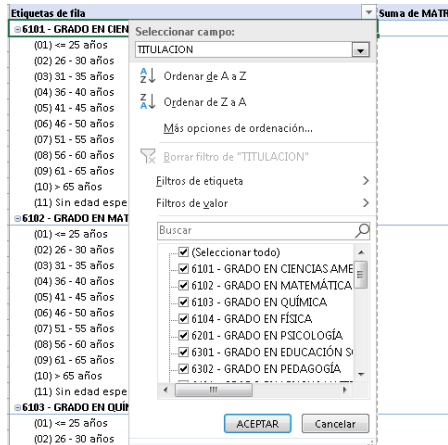
Suma de MATRICULADOS	Etiquetas de columna		
Etiquetas de fila	HOMBRES	MUJERES	Total general
6101 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	2,19%	1,66%	1,89%
6102 - GRADO EN MATEMÁTICAS	3,60%	0,96%	2,14%
6103 - GRADO EN QUÍMICA	1,25%	1,22%	1,23%
6104 - GRADO EN FÍSICA	3,08%	0,53%	1,66%
6201 - GRADO EN PSICOLOGÍA	13,59%	29,33%	22,34%
6301 - GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL	1,84%	5,65%	3,95%
6302 - GRADO EN PEDAGOGÍA	1,03%	3,61%	2,47%
6401 - GRADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS	1,84%	2,90%	2,43%
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA	2,09%	4,11%	3,21%
6501 - GRADO EN ECONOMÍA	3,70%	1,43%	2,44%
6502 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	7,50%	5,40%	6,33%
6503 - GRADO EN TURISMO	1,46%	2,19%	1,87%
6601 - GRADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	1,77%	1,78%	1,77%
6602 - GRADO EN DERECHO	14,91%	11,77%	13,17%
6603 - GRADO EN TRABAJO SOCIAL	1,75%	5,96%	4,09%
6604 - GRADO EN CRIMINOLOGÍA	4,66%	4,52%	4,58%
6701 - GRADO EN GEOGRAFÍA E HISTORIA	8,74%	3,05%	5,58%
6702 - GRADO EN HISTORIA DEL ARTE	4,14%	6,23%	5,30%
6801 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	0,85%	0,06%	0,41%
6802 - GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	1,33%	0,14%	0,67%
6803 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	1,56%	0,20%	0,80%
6804 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	0,65%	0,15%	0,37%
6901 - GRADO EN CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	2,86%	1,25%	1,97%
6902 - GRADO EN SOCIOLOGÍA	1,50%	1,08%	1,27%
7001 - GRADO EN FILOSOFÍA	4,61%	1,88%	3,10%
7002 - GRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	1,73%	2,05%	1,90%
7101 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	4,63%	0,65%	2,42%
7102 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1,13%	0,23%	0,63%
Total general	100,00%	100,00%	100,00%

Es decir, el porcentaje que representa el número de estudiantes de cada titulación, en relación al total de estudiantes, tanto para cada sexo, como para el total general. Y, por último, si queremos saber qué porcentaje representa cada celda respecto del total general, elegiremos % del total general, y el resultado es:

Suma de MATRICULADOS	Etiquetas de columna		
Etiquetas de fila	HOMBRES	MUJERES	Total general
6101 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	0,97%	0,92%	1,89%
6102 - GRADO EN MATEMÁTICAS	1,60%	0,54%	2,14%
6103 - GRADO EN QUÍMICA	0,56%	0,68%	1,23%
6104 - GRADO EN FÍSICA	1,37%	0,29%	1,66%
6201 - GRADO EN PSICOLOGÍA	6,04%	16,29%	22,34%
6301 - GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL	0,82%	3,14%	3,95%
6302 - GRADO EN PEDAGOGÍA	0,46%	2,01%	2,47%
6401 - GRADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS	0,82%	1,61%	2,43%
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA	0,93%	2,29%	3,21%
6501 - GRADO EN ECONOMÍA	1,64%	0,79%	2,44%
6502 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	3,33%	3,00%	6,33%
6503 - GRADO EN TURISMO	0,65%	1,22%	1,87%
6601 - GRADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	0,79%	0,99%	1,77%
6602 - GRADO EN DERECHO	6,63%	6,54%	13,17%
6603 - GRADO EN TRABAJO SOCIAL	0,78%	3,31%	4,09%
6604 - GRADO EN CRIMINOLOGÍA	2,07%	2,51%	4,58%
6701 - GRADO EN GEOGRAFÍA E HISTORIA	3,89%	1,69%	5,58%
6702 - GRADO EN HISTORIA DEL ARTE	1,84%	3,46%	5,30%
6801 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	0,38%	0,03%	0,41%
6802 - GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	0,59%	0,08%	0,67%
6803 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	0,69%	0,11%	0,80%
6804 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	0,29%	0,08%	0,37%
6901 - GRADO EN CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	1,28%	0,69%	1,97%
6902 - GRADO EN SOCIOLOGÍA	0,67%	0,60%	1,27%
7001 - GRADO EN FILOSOFÍA	2,05%	1,05%	3,10%
7002 - GRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	0,77%	1,14%	1,90%
7101 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	2,06%	0,36%	2,42%
7102 - GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	0,50%	0,13%	0,63%
Total general	44,45%	55,55%	100,00%

En esta última opción, las mujeres del Grado de Psicología, por ejemplo, representan el 16,29% del total de estudiantes de Grado

Lógicamente, cuantas más variables de desagregación incorporemos mayor será la tabla resultante. Si además del sexo, incorporamos, los tramos de edad, se puede hacer desde dos ángulos: o bien situamos la variable TRAMOS_EDAD en la ventana Columnas, y el resultado sería este (seleccionando antes la opción Sin cálculo en el cuadro de configuración del valor):



Desmarcamos todas las titulaciones eliminando el tick de la primera entrada (Seleccionar todo), y marcamos la titulación que deseemos (p.e., el Grado de Estudios Ingleses)

Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA	4400
(01) <= 25 años	695
(02) 26 - 30 años	786
(03) 31 - 35 años	651
(04) 36 - 40 años	539
(05) 41 - 45 años	676
(06) 46 - 50 años	506
(07) 51 - 55 años	308
(08) 56 - 60 años	145
(09) 61 - 65 años	52
(10) > 65 años	35
(11) Sin edad especificada	7
Total general	4400

Si en la configuración del valor hemos seleccionado que se muestre el porcentaje de columna el resultado es:

Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA	100,00%
(01) <= 25 años	15,80%
(02) 26 - 30 años	17,86%
(03) 31 - 35 años	14,80%
(04) 36 - 40 años	12,25%
(05) 41 - 45 años	15,36%
(06) 46 - 50 años	11,50%
(07) 51 - 55 años	7,00%
(08) 56 - 60 años	3,30%
(09) 61 - 65 años	1,18%
(10) > 65 años	0,80%
(11) Sin edad especificada	0,16%
Total general	100,00%

Una vez vistos los datos para un grado concreto, se vuelve a seleccionar todos los grados en el filtro de Etiquetas de fila. Cuando hay un filtro se muestra el icono de un embudo, y cuando está sin filtrar se muestra la flecha.

Cada usuario debe de decidir cuál es la mejor disposición de la tabla dinámica generada. Por ejemplo, si cruzamos la variable VIAS_ESTUDIO con TITULACIONES, y situamos la primera en la ventana de Columna, en la tabla resultante aparecen muchas celdas sin dato, y la tabla contiene en las filas todas las titulaciones y en las columnas todas las vías de estudios que hay en el fichero de datos, con independencia de que la vía en concreto pertenezca o no a esa titulación. En esta situación, lo adecuado es situar la variable VIAS_ESTUDIO debajo de TITULACIONES, y ahora solo aparecen en la tabla las vías que tiene cada titulación.

Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS
6101 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	2590
GRADUADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	2590
6102 - GRADO EN MATEMÁTICAS	2923
GRADUADO EN MATEMÁTICAS	2923
6103 - GRADO EN QUÍMICA	1689
GRADUADO EN QUÍMICA	1689
6104 - GRADO EN FÍSICA	2273
GRADUADO EN FÍSICA	2273
6201 - GRADO EN PSICOLOGÍA	30574
GRADUADO EN PSICOLOGÍA	30574
6301 - GRADO EN EDUCACIÓN SOCIAL	5413
ADAPTACIÓN AL GRADO DE EDUCACIÓN SOCIAL	119
GRADUADO EN EDUCACIÓN SOCIAL	5294
6302 - GRADO EN PEDAGOGÍA	3375
GRADUADO EN PEDAGOGÍA	3375
6401 - GRADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS	3326
GRADUADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS	3326
6402 - GRADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA	4400
GRADUADO EN ESTUDIOS INGLESES: LENGUA, LITERATURA Y CULTURA	4400
6501 - GRADO EN ECONOMÍA	3336
GRADUADO EN ECONOMÍA	3336
6502 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	8671
GRADUADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	8671
6503 - GRADO EN TURISMO	2555
GRADUADO EN TURISMO	2555
6601 - GRADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	2427
GRADUADO EN CC. JURÍDICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	2427
6602 - GRADO EN DERECHO	18025
GRADUADO EN DERECHO	18025
6603 - GRADO EN TRABAJO SOCIAL	5602
ESPECÍFICO PARA DIPLOMADOS EN TRABAJO SOCIAL	268
GRADUADO EN TRABAJO SOCIAL	5292
GRADUADO EN TRABAJO SOCIAL PARA DIPLOMADOS UNED EN TRABAJO SOCIAL	42

En el fichero descargado, sin necesidad de realizar una tabla dinámica, se puede ver el total de matriculados, con solo marcar la columna correspondiente (en este caso la K). Al hacerlo, en la barra inferior de la hoja, donde se muestra el scroll para desplazarse por la hoja en sentido horizontal, se muestra estos tres datos:

Promedio: 4,095072845	Recuento: 33428	Suma: 136886
-----------------------	-----------------	--------------

Lógicamente, la cifra que aparece en Suma es la misma que aparece en el total general de las tablas que hemos ido confeccionando.

Excel con las asignaturas de una titulación

Al abrir con Excel el fichero csv de matrícula por asignaturas están todas las asignaturas impartidas en la titulación que se haya seleccionado previamente, y que tengan matriculados o reconocidos. Dado el número de variables de desagregación y el número de asignaturas se ha considerado oportuno seleccionar primero la titulación. La estructura del nombre del fichero que se genera es la siguiente:

datos_asigs-01-6602-2021-27_10_2020_13_00

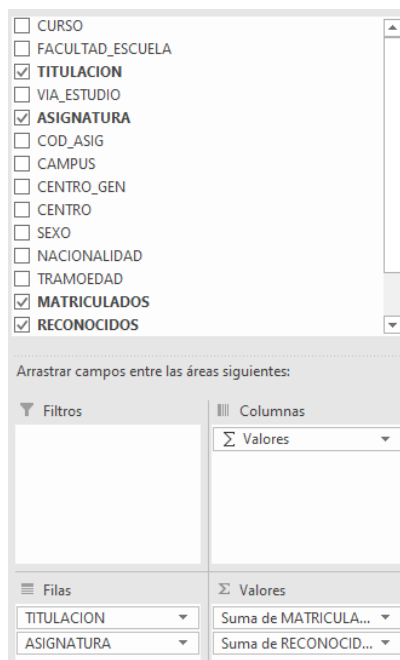
Genérico en todos los ficheros	Nivel de estudio, Código titulación Curso	Fecha en que se descarga	Hora descarga
--------------------------------	--	--------------------------	---------------

Las variables de desagregación en el fichero de asignaturas son:

FACULTAD_ESCUELA
TITULACION
VIA_ESTUDIO
ASIGNATURA
COD_ASIG
CAMPUS
CENTRO_GEN
CENTRO
SEXO
NACIONALIDAD
TRAMOEDAD

Hay dos variables que se pueden resumir: matriculados y reconocidos.

La forma de generar una tabla dinámica es la misma que la explicada para el fichero de titulaciones. Ahora, al haber dos variables que se pueden resumir, si queremos utilizarlas en la misma tabla, la selección debería de ser esta:



Y la tabla resultante es:

Etiquetas de fila	Suma de MATRICULADOS	Suma de RECONOCIDOS
6602 - GRADO EN DERECHO	108397	4554
CULTURA EUROPEA EN ESPAÑA	3141	196
DERECHO ADMINISTRATIVO I	3892	124
DERECHO ADMINISTRATIVO II	2327	113
DERECHO ADMINISTRATIVO III	1584	66
DERECHO ADMINISTRATIVO IV	1784	57
DERECHO CIVIL DE LA UNIÓN EUROPEA	242	2
DERECHO CIVIL I.1: PARTE GENERAL Y PERSONA	4935	187
DERECHO CIVIL I.2: FAMILIA	4639	69
DERECHO CIVIL II.1: OBLIGACIONES	2724	136
DERECHO CIVIL II.2: CONTRATOS	2317	136
DERECHO CIVIL III: DERECHOS REALES E HIPOTECARIO	1625	97
DERECHO CIVIL IV: DERECHO DE SUCESIONES	1647	62
DERECHO CONSTITUCIONAL I (DERECHO)	3859	189
DERECHO CONSTITUCIONAL II (DERECHO)	2323	164
DERECHO CONSTITUCIONAL III (DERECHO)	1819	164
DERECHO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL	1264	51
DERECHO DEL CONSUMO	728	4
DERECHO DEL TRABAJO (DERECHO)	1779	62
DERECHO ECLESIASTICO DEL ESTADO	1706	163
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.1: INTRODUCCIÓN	3448	59
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.2: PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	2893	59
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO II.1: IMPOSICIÓN DIRECTA	2369	49
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO II.2: IMPOSICIÓN INDIRECTA Y SISTEMA TRIBUTARIO LOCAL	1980	49
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO	2469	24
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	1778	112
DERECHO MERCANTIL I: EMPRESARIO Y EMPRESA, COMPETENCIA Y PROPIEDAD INDUSTRIAL	2169	61
DERECHO MERCANTIL II: SOCIEDADES	2085	61
DERECHO MERCANTIL III: OBLIGACIONES Y CONTRATOS MERCANTILES	1743	31
DERECHO MERCANTIL IV: TÍTULOS-VALORES, INSTRUMENTOS DE PAGO Y CRÉDITO Y DERECHO CONCURSAL	1443	31
DERECHO PENAL I	3029	156
DERECHO PENAL II	1858	128
DERECHO PROCESAL I.1: GENERAL	2383	62
DERECHO PROCESAL I.2: ESPECIAL	1894	61
DERECHO PROCESAL II	1814	27
DERECHO ROMANO	3339	197
ECONOMÍA POLÍTICA (DERECHO)	1721	187
FILOSOFÍA DEL DERECHO	1468	45
FUNDAMENTOS CLÁSICOS DE LA DEMOCRACIA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	2968	198
HACIENDA PÚBLICA	1701	129
HISTORIA DEL DERECHO ESPAÑOL	3952	200
INSTITUCIONES DE LA UNIÓN EUROPEA (GRADO DE DERECHO)	1962	77
INTRODUCCIÓN AL DERECHO PROCESAL (DERECHO)	4955	110
TEORÍA DEL DERECHO	3730	198
TEORÍA DEL ESTADO CONSTITUCIONAL	3393	201
TRABAJO FIN DE GRADO (DERECHO)	1538	0
Total general	108397	4554

El total general, recoge el total de matrícula y reconocimientos en todas las asignatura que conforman, en este caso, el Grado de Derecho. Si añadimos la variable Sexo, a la tabla dinámica, el resultado será:

Etiquetas de fila	Etiquetas de columna		Suma de RECONOCIDOS		Total Suma de MATRICULADOS	Total Suma de RECONOCIDOS
	Suma de MATRICULADOS	SEXO	HOMBRES	MUJERES		
6602 - GRADO EN DERECHO	54512	53665	2084	2400	108397	4554
CULTURA EUROPEA EN ESPAÑA	1320	1373	94	122	3141	196
DERECHO ADMINISTRATIVO I	1309	2075	54	69	3892	124
DERECHO ADMINISTRATIVO II	1121	1106	48	65	2327	113
DERECHO ADMINISTRATIVO III	798	789	27	39	1584	66
DERECHO ADMINISTRATIVO IV	956	828	24	33	1784	57
DERECHO CIVIL DE LA UNIÓN EUROPEA	138	112	0	2	242	2
DERECHO CIVIL I.1: PARTE GENERAL Y PERSONA	5425	2510	93	95	4935	187
DERECHO CIVIL I.2: FAMILIA	2327	2312	27	42	4639	69
DERECHO CIVIL II.1: OBLIGACIONES	1331	1393	65	71	2724	136
DERECHO CIVIL II.2: CONTRATOS	1127	1190	68	71	2317	136
DERECHO CIVIL III: DERECHOS REALES E HIPOTECARIO	864	762	44	53	1625	97
DERECHO CIVIL IV: DERECHO DE SUCESIONES	803	789	21	42	1647	62
DERECHO CONSTITUCIONAL I (DERECHO)	2624	2025	91	98	3859	189
DERECHO CONSTITUCIONAL II (DERECHO)	1134	1189	79	88	2323	164
DERECHO CONSTITUCIONAL III (DERECHO)	867	952	79	87	1819	164
DERECHO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL	607	667	23	28	1264	51
DERECHO DEL CONSUMO	308	420	0	4	728	4
DERECHO DEL TRABAJO (DERECHO)	917	862	27	35	1779	62
DERECHO ECLESIASTICO DEL ESTADO	828	878	78	85	1706	163
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.1: INTRODUCCIÓN	1758	1710	23	26	3448	59
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.2: PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	1445	1448	23	26	2893	59
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO II.1: IMPOSICIÓN DIRECTA	1209	1166	22	27	2369	49
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO II.2: IMPOSICIÓN INDIRECTA Y SISTEMA TRIBUTARIO LOCAL	1099	913	22	27	1980	49
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO	1382	1187	28	34	2469	24
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	927	874	48	61	1778	112
DERECHO MERCANTIL I: EMPRESARIO Y EMPRESA, COMPETENCIA Y PROPIEDAD INDUSTRIAL	1130	1039	11	10	2169	61
DERECHO MERCANTIL II: SOCIEDADES	1038	1009	11	10	2085	61
DERECHO MERCANTIL III: OBLIGACIONES Y CONTRATOS MERCANTILES	927	836	9	22	1743	31
DERECHO MERCANTIL IV: TÍTULOS-VALORES, INSTRUMENTOS DE PAGO Y CRÉDITO Y DERECHO CONCURSAL	709	684	9	22	1443	31
DERECHO PENAL I	1348	1520	79	81	3029	156
DERECHO PENAL II	953	905	64	64	1858	128
DERECHO PROCESAL I.1: GENERAL	1227	1159	29	33	2383	62
DERECHO PROCESAL I.2: ESPECIAL	1908	896	29	32	1894	61
DERECHO PROCESAL II	934	840	13	14	1814	27
DERECHO ROMANO	1861	1898	93	106	3339	197
ECONOMÍA POLÍTICA (DERECHO)	923	798	67	108	1721	187
FILOSOFÍA DEL DERECHO	835	633	17	28	1468	45
FUNDAMENTOS CLÁSICOS DE LA DEMOCRACIA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	1442	1526	93	105	2968	198
HACIENDA PÚBLICA	925	785	60	69	1701	129
HISTORIA DEL DERECHO ESPAÑOL	1947	2009	96	104	3952	200
INSTITUCIONES DE LA UNIÓN EUROPEA (GRADO DE DERECHO)	999	961	24	42	1962	77
INTRODUCCIÓN AL DERECHO PROCESAL (DERECHO)	2319	2042	48	62	4955	110
TEORÍA DEL DERECHO	1830	1890	84	104	3730	198
TEORÍA DEL ESTADO CONSTITUCIONAL	1679	1718	100	121	3393	201
TRABAJO FIN DE GRADO (DERECHO)	844	614	0	0	1538	0
Total general	54512	53665	2084	2400	108397	4554

Y si queremos mostrarlo en términos de porcentaje por fila, el resultado será:

Pregunta de fila	Etiquetas de columna		Suma de RECONOCIDOS		Total suma de MATRICULADOS	Total suma de RECONOCIDOS
	Suma de MATRICULADOS		MUJERES	HOMBRES		
#GRADO	58,31%	88,6%	45,68%	84,02%	100,0%	100,0%
CULTURA EUROPEA EN ESPAÑA	49,38%	56,02%	42,56%	52,04%	100,0%	100,0%
DERECHO ADMINISTRATIVO I	46,74%	53,26%	44,15%	55,85%	100,0%	100,0%
DERECHO ADMINISTRATIVO II	48,37%	53,87%	42,48%	57,52%	100,0%	100,0%
DERECHO ADMINISTRATIVO III	50,33%	49,62%	46,13%	53,87%	100,0%	100,0%
DERECHO ADMINISTRATIVO IV	51,31%	46,47%	42,13%	57,87%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL DE LA UNIÓN EUROPEA	43,43%	54,57%	6,00%	100,00%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL I: PARTE GENERAL Y PERSONA	48,75%	51,25%	48,39%	50,61%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL I.2: FAMILIA	49,28%	56,82%	39,13%	60,87%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL I.1: OBLIGACIONES	48,38%	51,62%	42,79%	52,21%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL I.2: CONTRATOS	48,64%	51,36%	43,79%	52,21%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL III: DERECHOS REALES E HIPOTECARIO	51,88%	48,12%	45,56%	54,44%	100,0%	100,0%
DERECHO CIVIL IV: DERECHO DE SUCESIONES	52,49%	47,51%	33,67%	66,33%	100,0%	100,0%
DERECHO CONSTITUCIONAL I (DERECHO)	46,73%	53,27%	48,15%	51,85%	100,0%	100,0%
DERECHO CONSTITUCIONAL II (DERECHO)	48,32%	51,68%	46,34%	53,66%	100,0%	100,0%
DERECHO CONSTITUCIONAL III (DERECHO)	47,64%	52,36%	46,95%	53,05%	100,0%	100,0%
DERECHO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL	53,28%	46,72%	43,14%	56,86%	100,0%	100,0%
DERECHO DEL CONSUMO	52,28%	47,72%	6,00%	100,00%	100,0%	100,0%
DERECHO DEL TRABAJO (DERECHO)	52,07%	47,93%	43,55%	56,45%	100,0%	100,0%
DERECHO ECLESIASTICO DEL ESTADO	51,47%	48,53%	47,85%	52,15%	100,0%	100,0%
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.1: INTRODUCCIÓN	50,81%	49,19%	38,38%	61,62%	100,0%	100,0%
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.2: PROCEDIMIENTOS TRIBUTARIOS	49,83%	50,17%	38,98%	61,02%	100,0%	100,0%
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.1: IMPOSICIÓN DIRECTA	51,37%	48,63%	44,90%	55,10%	100,0%	100,0%
DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO I.2: IMPOSICIÓN INDIRECTA Y SISTEMA TRIBUTARIO LOCAL	51,99%	48,01%	44,90%	55,10%	100,0%	100,0%
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO	52,25%	47,75%	41,67%	58,33%	100,0%	100,0%
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	52,03%	47,97%	43,75%	56,25%	100,0%	100,0%
DERECHO MERCANTIL E EMPRESARIO Y EMPRESA, COMPETENCIA Y PROPIEDAD INDUSTRIAL	52,18%	47,82%	50,82%	49,18%	100,0%	100,0%
DERECHO MERCANTIL I: SOCIEDADES	52,03%	47,97%	50,82%	49,18%	100,0%	100,0%
DERECHO MERCANTIL II: OBLIGACIONES Y CONTRATOS MERCANTILES	52,24%	47,76%	29,63%	70,37%	100,0%	100,0%
DERECHO MERCANTIL III: TÍTULOS-VALORES, INSTRUMENTOS DE PAGO Y CREDITO Y DERECHO CONCURSUAL	52,06%	47,94%	29,63%	70,37%	100,0%	100,0%
DERECHO PENAL I	49,32%	50,68%	48,68%	51,32%	100,0%	100,0%
DERECHO PENAL II	51,29%	48,71%	50,00%	50,00%	100,0%	100,0%
DERECHO PROCESAL I.1: GENERAL	51,49%	48,51%	46,77%	53,23%	100,0%	100,0%
DERECHO PROCESAL I.2: ESPECIAL	51,89%	48,11%	47,54%	52,46%	100,0%	100,0%
DERECHO PROCESAL II	51,89%	48,11%	48,10%	51,90%	100,0%	100,0%
DERECHO ROMANO	49,13%	50,87%	42,71%	57,29%	100,0%	100,0%
ECONOMÍA POLÍTICA (DERECHO)	51,13%	48,87%	46,13%	53,87%	100,0%	100,0%
FILOSOFÍA DEL DERECHO	53,32%	46,68%	33,78%	66,22%	100,0%	100,0%
FUNDAMENTOS CLÁSICOS DE LA DEMOCRACIA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	48,58%	51,42%	46,57%	53,43%	100,0%	100,0%
HACIENDA PÚBLICA	53,79%	46,21%	46,13%	53,87%	100,0%	100,0%
HISTORIA DEL DERECHO ESPAÑOL	49,27%	50,73%	48,00%	52,00%	100,0%	100,0%
INSTITUCIONES DE LA UNIÓN EUROPEA (GRADO DE DERECHOS)	50,32%	49,68%	44,10%	55,90%	100,0%	100,0%
INTRODUCCIÓN AL DERECHO PROCESAL (DERECHO)	47,89%	52,11%	43,44%	56,56%	100,0%	100,0%
TEORÍA DEL DERECHO	48,33%	51,67%	47,47%	52,53%	100,0%	100,0%
TEORÍA DEL ESTADO CONSTITUCIONAL	49,37%	50,63%	49,75%	50,25%	100,0%	100,0%
TRABAJO FIN DE GRADO (DERECHO)	54,28%	45,72%	#DIV/0!	#DIV/0!	100,0%	100,0%
Total general	50,33%	49,67%	45,98%	54,02%	100,0%	100,0%

El resultado de reconocidas para el trabajo fin de grado, al no haber reconocimientos, aparece como **#iDIV/0!**

Para obtener los datos cruzados con cualquiera de las otras variables de desagregación, se seguiría el mismo proceso que hemos explicado anteriormente.

Esperamos que, con las explicaciones dadas en este documento, cada usuario pueda extraer la información que más le interese de los datos de matrícula que se descargue.