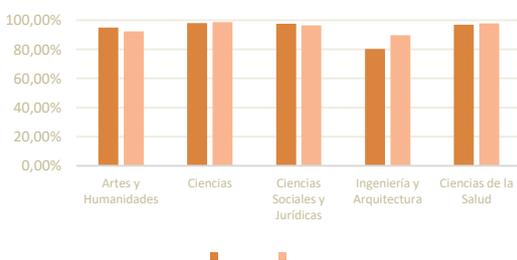


INFORME de los ESTUDIOS DE MÁSTER

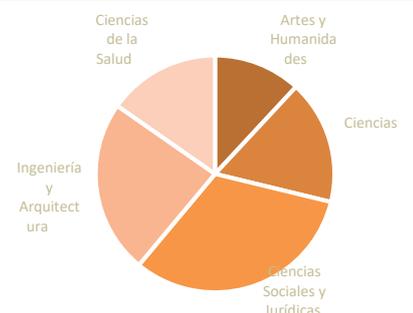
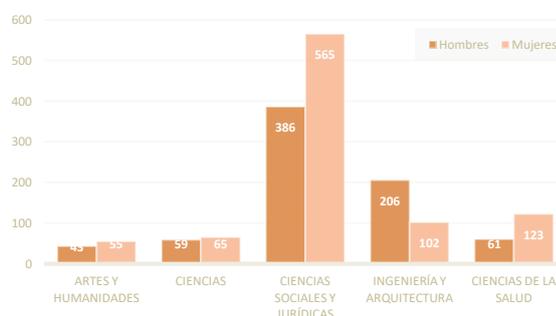
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD y RESULTADOS ACADÉMICOS

2021
22

Tasa de eficiencia
(másteres de un 1 año de duración oficial)



Nuevo ingreso por rama y sexo



Índice

1. Introducción	2
2. Definición de indicadores.....	3
3. Información académica.....	4
3.1 Plazas de nuevo ingreso	4
4. Evaluación del aprendizaje.....	8
4.1 Tasas de éxito y rendimiento	8
4.2 Tasas de abandono, graduación y eficiencia.....	12
4.3 Satisfacción de los grupos de interés	21
5. Profesorado.....	22
5.1 Estructura del profesorado	22
5.2 Profesorado permanente y no permanente	26
6. Movilidad internacional.....	31
6.1 Estudiantes “IN” y “OUT”	31
6.2. Graduados/as con programa de movilidad internacional	33

1. Introducción

El objetivo del presente informe es realizar un análisis de los estudios de máster impartidos en la Universidad de Zaragoza -en adelante, UZ- en el curso 2021/22 a partir de los indicadores existentes, mostrando los resultados de forma global, por rama de conocimiento y por titulación, comparándolo con los datos de cursos anteriores, mostrando así su evolución.

La información que se muestra a lo largo del informe corresponde a 62 estudios de máster pertenecientes a las siguientes ramas de conocimiento:



El informe ha sido elaborado por el Área de Calidad y Mejora de la [Inspección General de Servicios](https://segeda.unizar.es) tomando con fuente de información los datos generados desde la aplicación de analítica de datos DATUZ (<https://segeda.unizar.es>).

En el Portal de Transparencia de la Universidad de Zaragoza pueden consultarse los datos de forma gráfica, bien por titulaciones o de forma global, y por cursos académicos concretos, a través de la siguiente dirección: <http://portaltransparencia.unizar.es/titulaciones>

Así mismo, los Informes de Evaluación de la Calidad y de los Resultados del Aprendizaje realizados por las Comisiones de Evaluación de la Calidad de las titulaciones están disponibles en el siguiente enlace: <https://estudios.unizar.es/site/acpua>

Inspección General de Servicios

Zaragoza, mayo de 2023

2. Definición de indicadores

Tasa de éxito

Relación porcentual entre el número total de **créditos superados** por estudiantes en un estudio y el número total de **créditos presentados a examen**, teniendo en cuenta para su cálculo los créditos matriculados por los/as estudiantes del plan de estudios en asignaturas de ese plan.

Tasa de rendimiento

Relación porcentual entre el número total de **créditos superados** por estudiantes en un estudio y el número total de **créditos matriculados**, teniendo en cuenta para su cálculo los créditos matriculados por los/as estudiantes del plan de estudios en asignaturas de ese plan.

Tasa de graduación

Porcentaje de estudiantes que se gradúan en el tiempo teórico previsto o un año más -de acuerdo con la duración del plan de estudios-, en relación a su cohorte de entrada.

Tasa de abandono

Relación porcentual entre el número total de estudiantes de una cohorte de nuevo ingreso que, sin haber obtenido el título, no se han matriculado en el estudio ninguno de los dos años siguientes al de acceso al estudio.

Tasa de eficiencia

Relación porcentual entre el número total de créditos que han superado el conjunto de personas graduadas de un determinado año académico a lo largo del estudio en el que se han titulado y el número total de créditos en que se han matriculado.

Estudiantes graduados/as

Número de estudiantes que han completado todos los créditos del plan de estudios, sin tener en cuenta si han solicitado o no el título. Es necesario que los/as estudiantes completen los créditos mínimos de cada tipo de asignatura (básicos, obligatorios, optativos, etc.).

Duración media en años de los graduados/as

Media de los años que tarda el estudiantado graduado en obtener el título desde que acceden al estudio.

Cohorte de nuevo ingreso

Estudiantes que se matriculan por primera vez en un estudio, al que acceden por el procedimiento de preinscripción. La cohorte de nuevo ingreso viene determinada por el curso académico en que acceden al estudio. No forman parte de la cohorte de nuevo ingreso el estudiantado que accede por el procedimiento de reconocimiento de estudios.

En el siguiente enlace puede consultarse de forma detallada la definición, aclaraciones y criterios de cálculo de todos los indicadores de las titulaciones:

https://estudios.unizar.es/pdf/definiciones_web_estudios_globales_v12.pdf

3. Información académica

3.1 PLAZAS DE NUEVO INGRESO

En este apartado se muestra gráficamente la distribución del estudiantado de nuevo ingreso matriculado en un Máster Universitario en el curso 2021/2022 en función de la rama de conocimiento a la que pertenece el estudio y del sexo de los/as estudiantes.

Gráfico 2

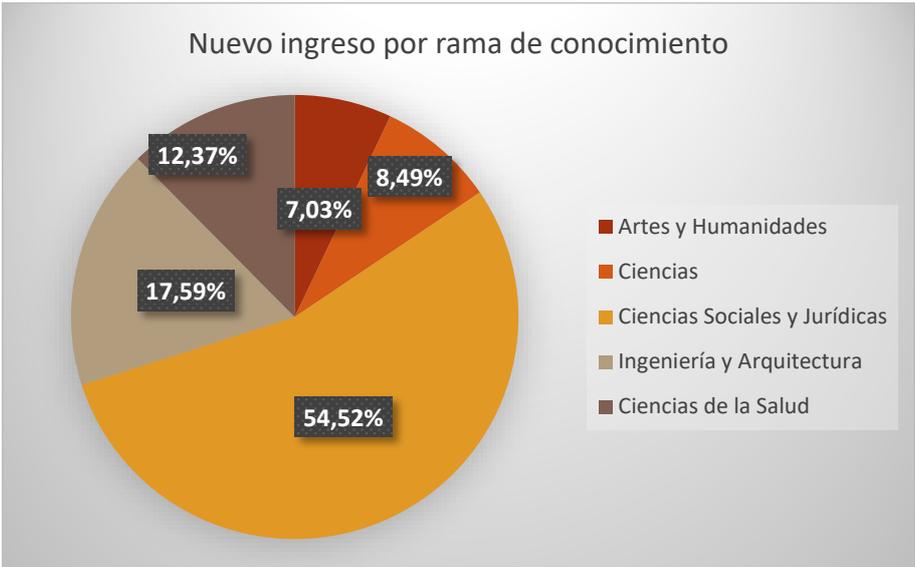


Gráfico 3

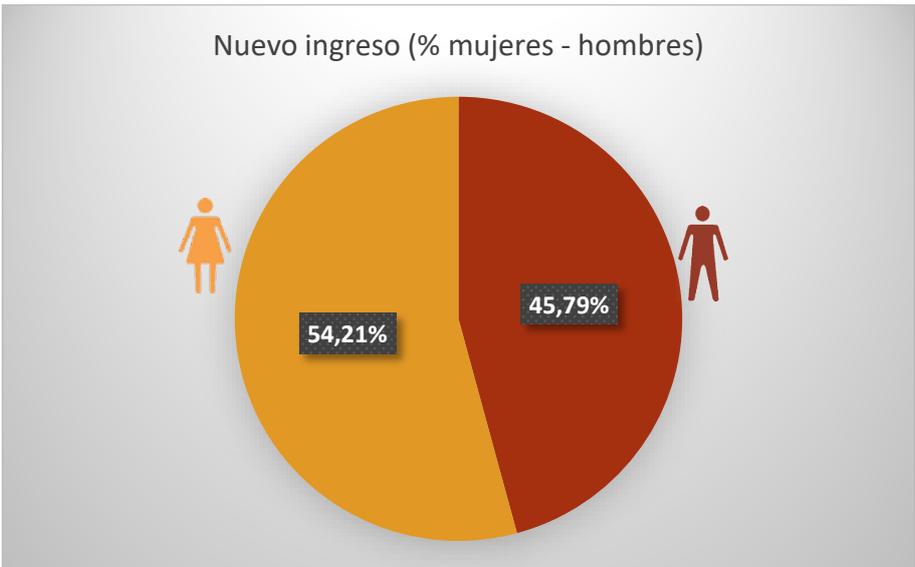
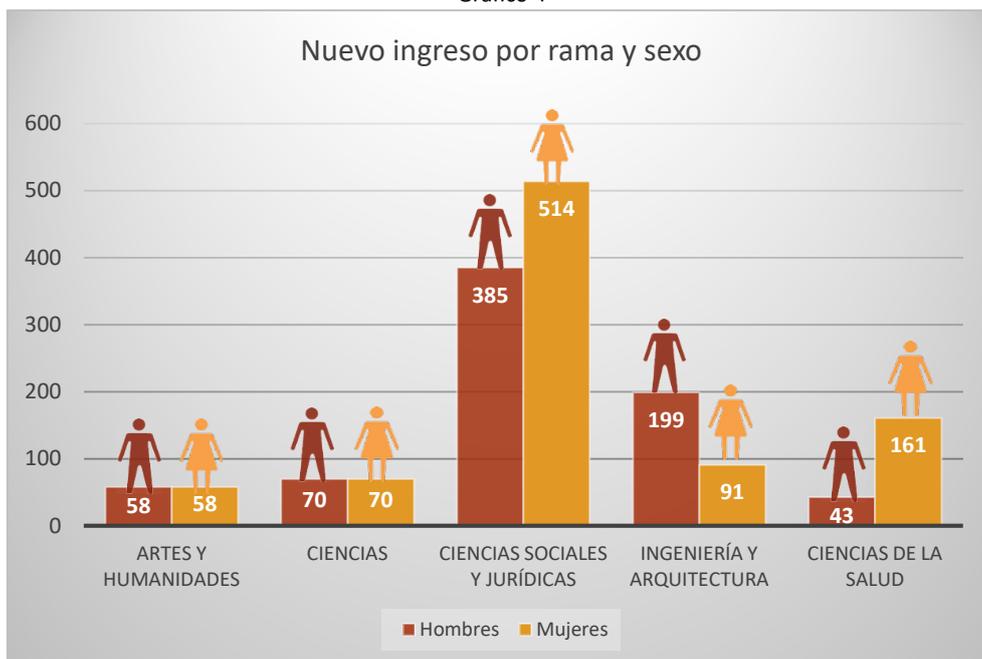


Gráfico 4



Con objeto de profundizar en el análisis de los datos desde la perspectiva de género, se incluyen a continuación dos nuevos gráficos (5 y 6) que ponen en relación los datos del curso 2021/22 con los del informe del curso anterior:

Gráfico 5

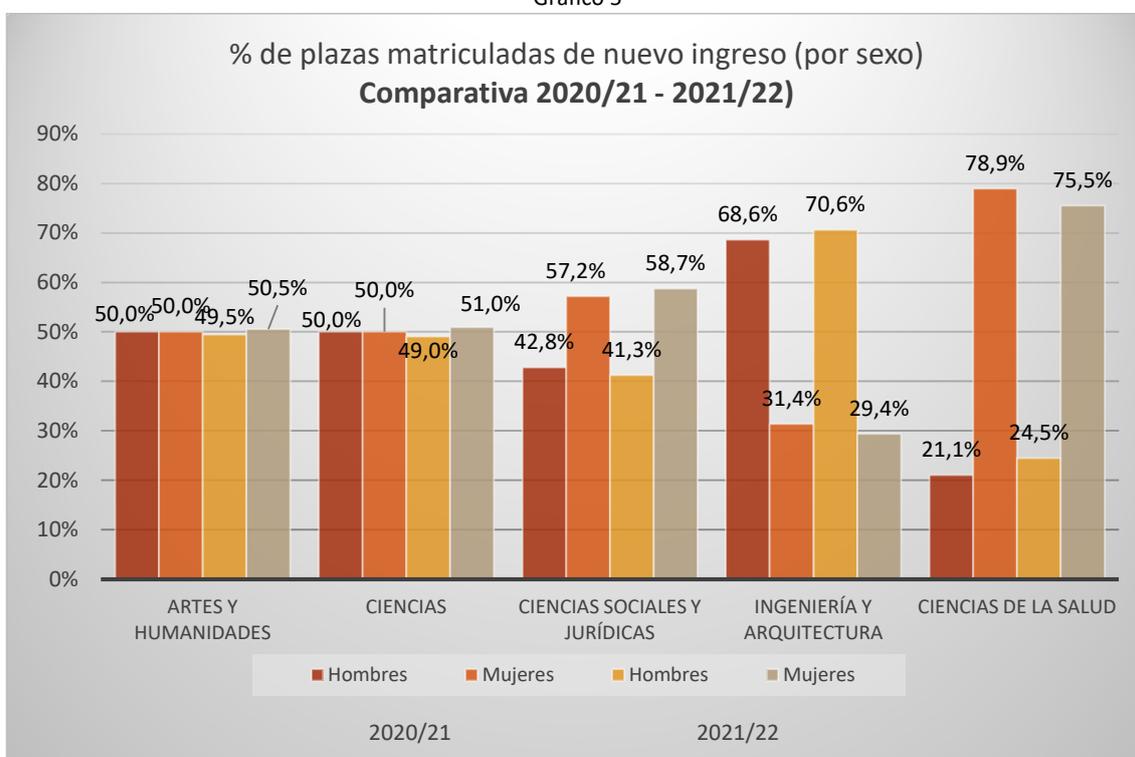
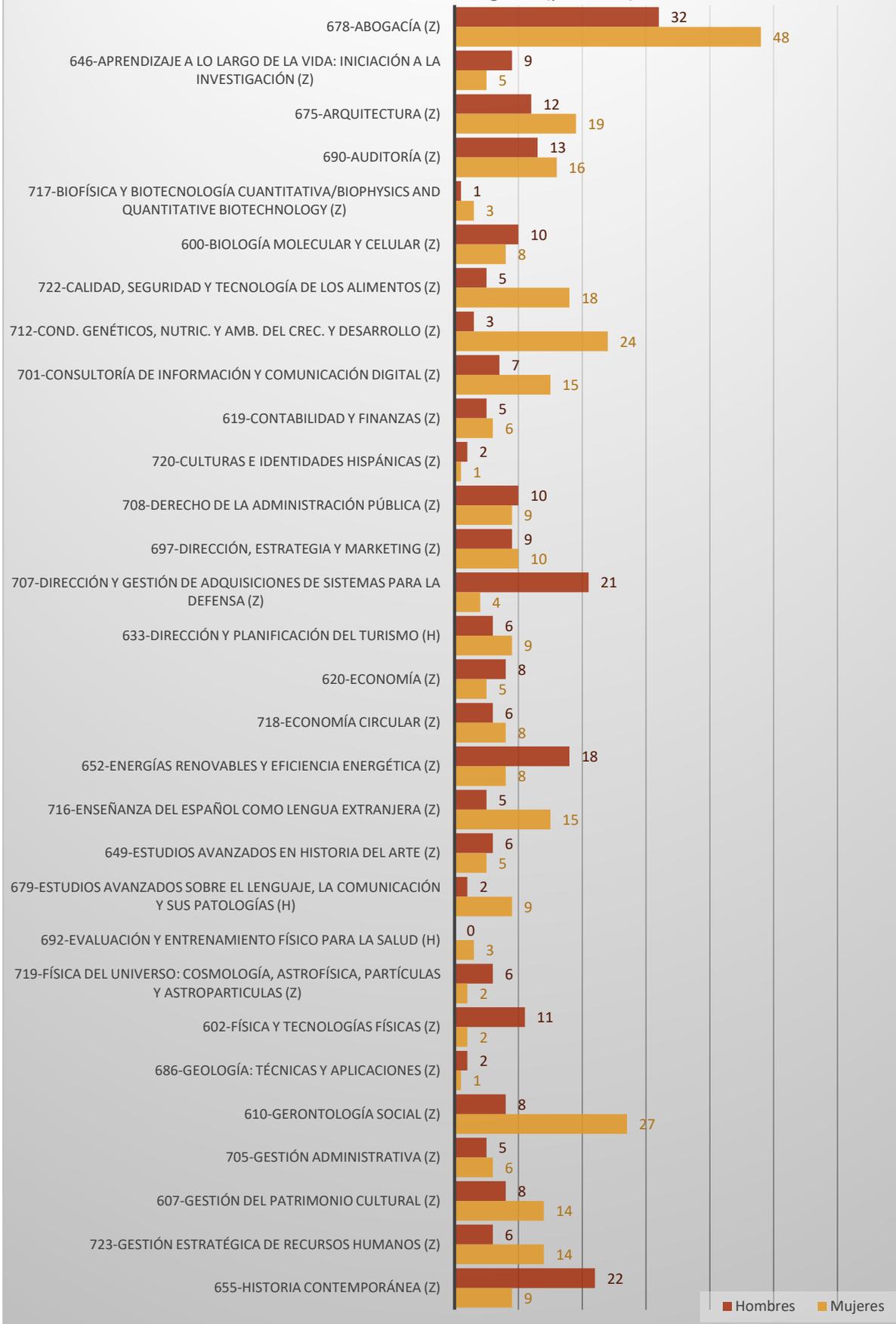
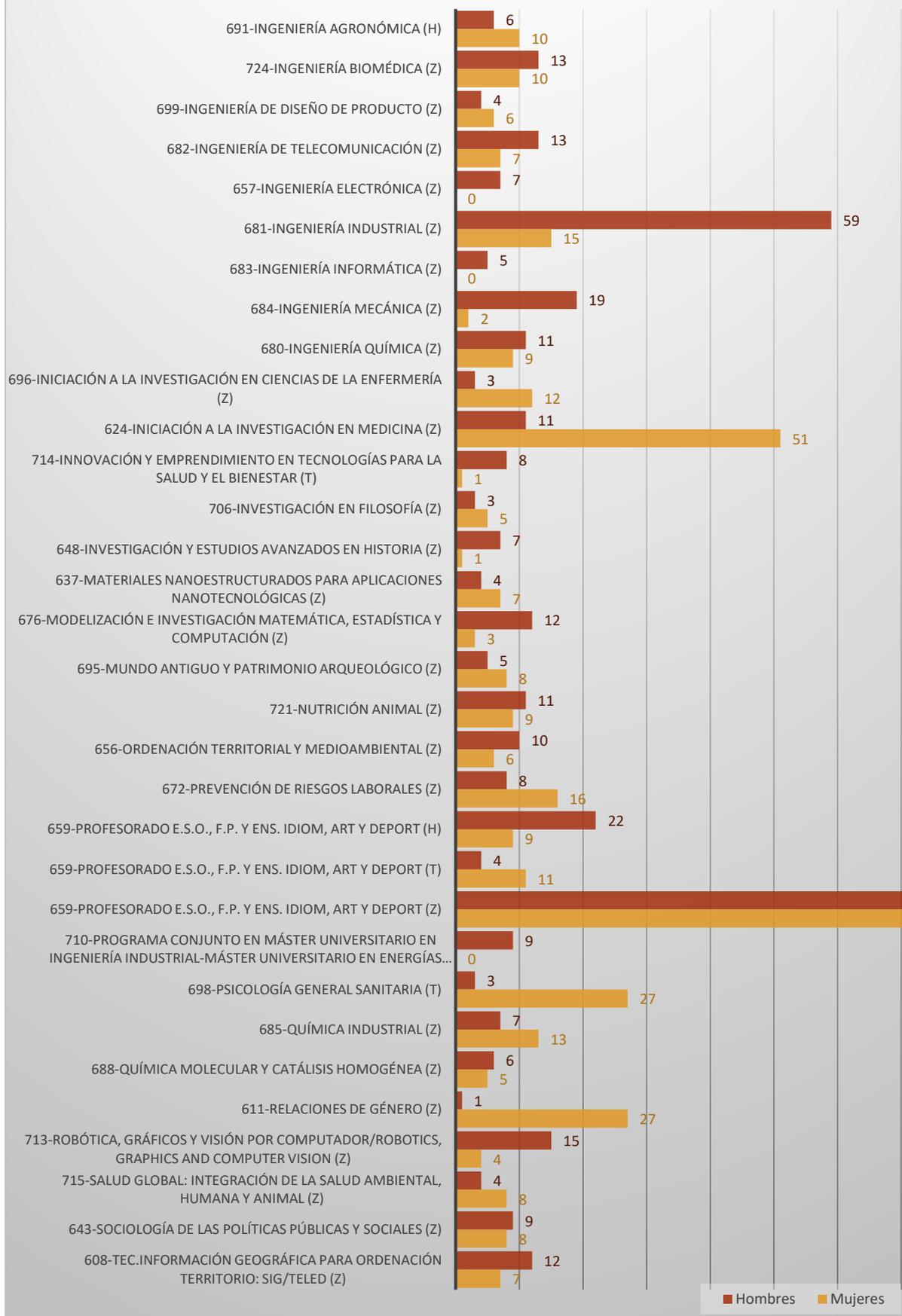


Gráfico 6

Plazas matriculadas de nuevo ingreso (por sexo)



Plazas matriculadas de nuevo ingreso (por sexo)



4. Evaluación del aprendizaje

4.1 TASAS DE ÉXITO Y RENDIMIENTO

A continuación, se muestran las tasas de éxito y rendimiento para cada máster universitario (Tabla 1) así como una comparativa por ramas de conocimiento (Gráficos 7 y 8) y por sexo (Gráfico 9).

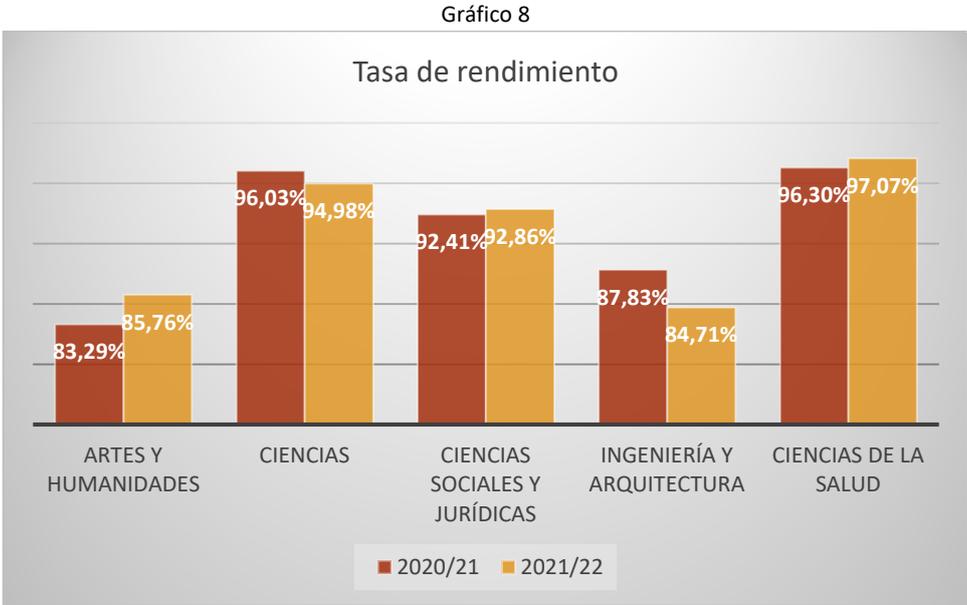
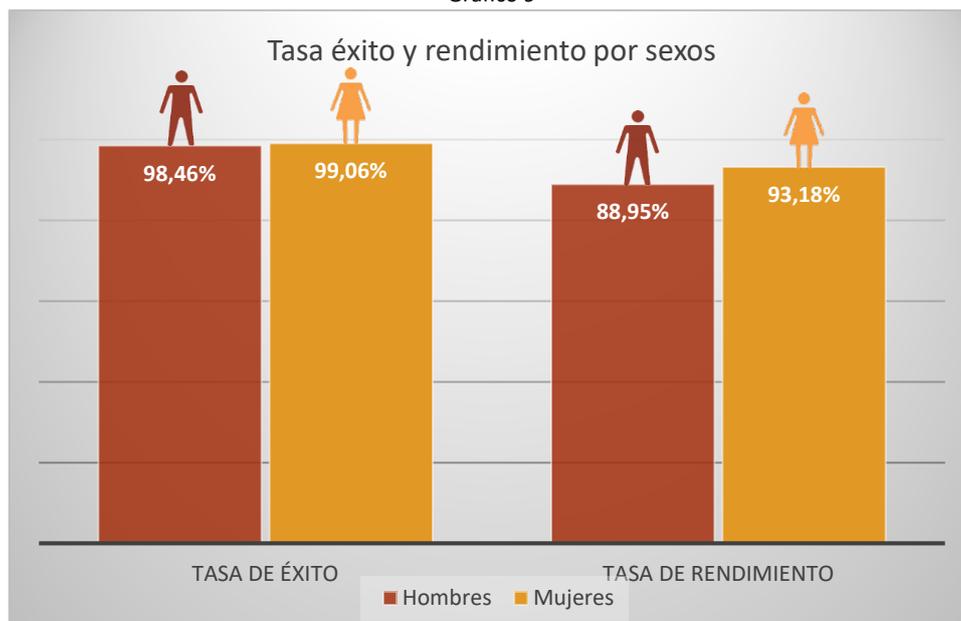


Gráfico 9



- 10 Estudios con mayores tasas de éxito o rendimiento
- 10 Estudios con menores tasas de éxito o rendimiento

Tabla 1

Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2020/21	2021/22	2020/21	2021/22
678-Abogacía (Z)	99,86%	99,35%	98,61%	97,76%
646-Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	97,30%	98,23%	74,67%	86,70%
675-Arquitectura (Z)	99,56%	99,70%	82,97%	84,32%
690-Auditoría (Z)	98,02%	99,29%	92,98%	95,07%
717-Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Biophysics and Quantitative Biotechnology (Z)	--	100,00%	--	100,00%
600-Biología Molecular y Celular (Z)	98,94%	100,00%	96,37%	93,33%
704-Biotecnología Cuantitativa (Z)	98,79%	--	90,56%	--
722-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	--	100,00%	--	100,00%
702-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	100,00%	100,00%	98,23%	100,00%
712-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	100,00%	100,00%	98,82%	95,84%
671-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	100,00%	--	100,00%	--
701-Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	99,31%	96,88%	86,23%	69,82%
619-Contabilidad y Finanzas (Z)	94,44%	98,48%	76,40%	84,16%
720-Culturas e Identidades Hispánicas (Z)	--	100,00%	--	100,00%
708-Derecho de la Administración Pública (Z)	95,91%	95,68%	78,66%	77,50%
697-Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	98,66%	98,25%	85,96%	91,06%
707-Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)	100,00%	100,00%	98,21%	99,42%
633-Dirección y planificación del turismo (H)	95,61%	97,31%	79,62%	81,87%
620-Economía (Z)	99,22%	98,40%	91,85%	71,32%
718-Economía Circular (Z)	--	99,32%	--	96,04%
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	94,36%	97,76%	85,19%	82,68%
716-Enseñanza del Español como Lengua Extranjera (Z)	--	100,00%	--	86,28%

Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2020/21	2021/22	2020/21	2021/22
674-Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)	100,00%	--	100,00%	--
649-Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	100,00%	98,13%	95,74%	81,56%
679-Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	100,00%	98,02%	94,08%	86,96%
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	97,83%	100,00%	80,84%	90,00%
719-Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas (Z)	--	100,00%	--	96,97%
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
686-Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	100,00%	100,00%	94,32%	92,86%
610-Gerontología Social (Z)	100,00%	100,00%	99,00%	96,59%
705-Gestión Administrativa (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	99,09%
607-Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	97,72%	98,83%	88,56%	94,41%
723-Gestión Estratégica de Recursos Humanos (Z)	--	100,00%	--	98,51%
655-Historia Contemporánea (Z)	100,00%	99,40%	79,60%	78,96%
691-Ingeniería Agronómica (H)	93,96%	82,21%	82,64%	69,33%
724-Ingeniería Biomédica (Z)	--	98,11%	--	94,32%
629-Ingeniería biomédica (Z)	99,30%	100,00%	94,05%	68,42%
699-Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	100,00%	100,00%	95,35%	97,73%
682-Ingeniería de Telecomunicación (Z)	97,41%	98,08%	92,62%	88,89%
657-Ingeniería Electrónica (Z)	95,88%	94,23%	80,81%	72,32%
681-Ingeniería Industrial (Z)	96,00%	95,54%	85,65%	85,18%
683-Ingeniería Informática (Z)	96,92%	98,85%	81,66%	74,84%
684-Ingeniería Mecánica (Z)	99,24%	99,08%	91,53%	88,97%
680-Ingeniería Química (Z)	100,00%	99,16%	94,70%	87,05%
696-Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	100,00%	100,00%	90,28%	96,83%
624-Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	100,00%	100,00%	98,17%	96,41%
714-Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)	100,00%	92,62%	82,42%	49,34%
706-Investigación en Filosofía (Z)	100,00%	98,53%	46,67%	77,01%
648-Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	100,00%	100,00%	78,43%	81,00%
637-Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	100,00%	100,00%	97,10%	97,97%
676-Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	98,44%	100,00%	86,90%	81,66%
695-Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	100,00%	100,00%	94,87%	97,84%
721-Nutrición Animal (Z)	--	100,00%	--	100,00%
627-Nutrición animal (Z)	95,24%	--	95,24%	--
656-Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	100,00%	100,00%	80,26%	90,27%
672-Prevención de riesgos laborales (Z)	99,36%	98,75%	94,08%	89,84%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (H)	100,00%	98,75%	97,88%	96,29%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (T)	99,63%	98,35%	97,50%	82,07%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (Z)	99,17%	99,40%	93,25%	95,00%
710-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	99,54%	99,64%	97,90%	97,54%
711-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	97,38%	100,00%	89,07%	94,87%

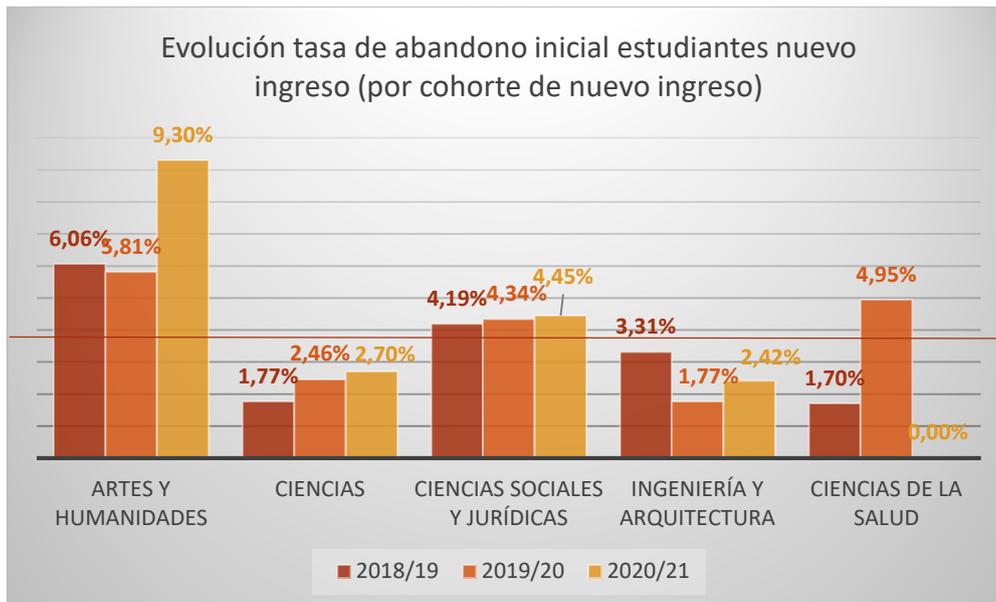
Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2020/21	2021/22	2020/21	2021/22
709-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	97,54%	100,00%	94,86%	81,61%
698-Psicología General Sanitaria (T)	100,00%	99,89%	97,79%	99,05%
685-Química Industrial (Z)	100,00%	100,00%	99,08%	97,13%
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	100,00%	100,00%	95,70%	90,79%
611-Relaciones de Género (Z)	100,00%	100,00%	89,25%	93,10%
713-Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	99,58%	98,55%	95,77%	92,18%
715-Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)	100,00%	100,00%	98,04%	96,27%
643-Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	99,12%	98,48%	87,67%	83,61%
608-Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	99,13%	100,00%	84,61%	88,50%
MEDIA MÁSTERES UZ	98,82%	98,78%	91,63%	91,13%

4.2 TASAS DE ABANDONO, GRADUACIÓN Y EFICIENCIA

TASA DE ABANDONO

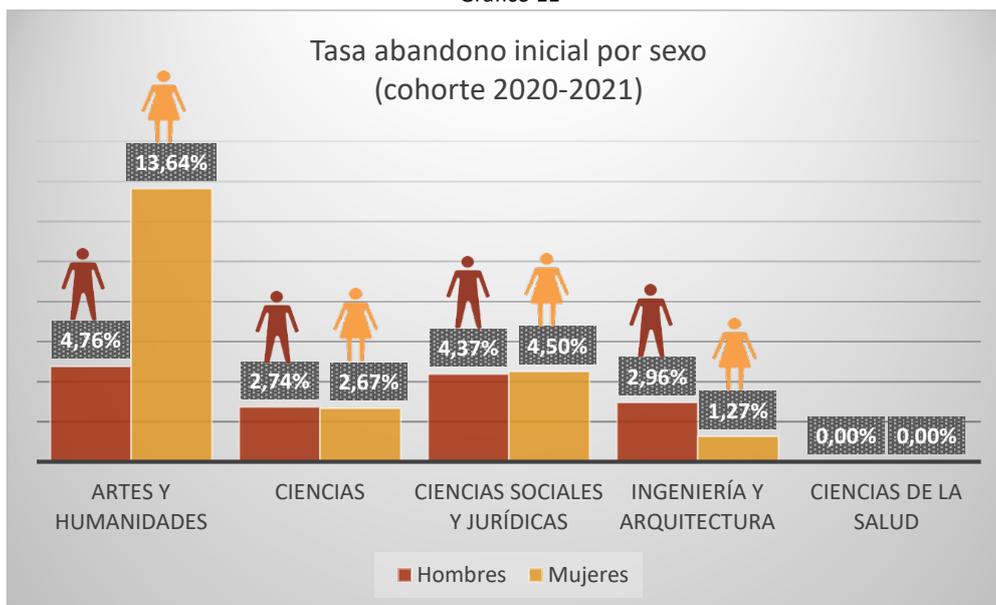
La media de la **tasa de abandono** en las titulaciones de máster de la UZ (cohorte 2020/21) es de un **3,72 %**, apreciándose pequeñas diferencias entre ramas de conocimiento (Gráfico 10) siendo estas diferencias algo más significativas entre hombres y mujeres (Gráfico 11).

Gráfico 10



3,72% media tasa abandono UZ (cohorte 20/21)

Gráfico 11



- 10 Estudios con menores tasas de abandono inicial
- 10 Estudios con mayores tasas de abandono inicial

Tabla 2

Estudio (localidad)	Tasa de Abandono Inicial por año cohorte de nuevo ingreso		
	2018/19	2019/20	2020/21
678-Abogacía (Z)	2,06%	0,00%	1,05%
646-Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	12,50%	8,00%	9,09%
675-Arquitectura (Z)	0,00%	0,00%	2,08%
690-Auditoría (Z)	3,33%	4,17%	6,45%
600-Biología Molecular y Celular (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
704-Biotecnología Cuantitativa (Z)	11,11%	0,00%	16,67%
702-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	0,00%	3,33%	0,00%
712-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	--	--	0,00%
671-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	0,00%	--	--
701-Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	35,00%	42,86%	6,67%
619-Contabilidad y Finanzas (Z)	10,00%	16,67%	0,00%
708-Derecho de la Administración Pública (Z)	8,33%	20,00%	11,76%
697-Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	0,00%	6,25%	6,67%
707-Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
633-Dirección y planificación del turismo (H)	15,79%	4,35%	9,09%
620-Economía (Z)	7,69%	23,08%	5,26%
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	18,18%	0,00%	5,88%
649-Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	6,25%	18,18%	14,29%
679-Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	0,00%	0,00%	0,00%
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	8,33%	11,76%	0,00%
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	9,09%	0,00%	0,00%
686-Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	0,00%	0,00%	11,11%
610-Gerontología Social (Z)	2,86%	2,94%	0,00%
705-Gestión Administrativa (Z)	7,14%	11,11%	0,00%
607-Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	5,41%	3,03%	3,45%
655-Historia Contemporánea (Z)	15,38%	5,56%	13,64%
691-Ingeniería Agronómica (H)	0,00%	33,33%	0,00%
629-Ingeniería biomédica (Z)	10,53%	0,00%	4,76%
699-Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
682-Ingeniería de Telecomunicación (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
657-Ingeniería Electrónica (Z)	10,00%	5,00%	12,50%
681-Ingeniería Industrial (Z)	1,35%	1,61%	1,92%
683-Ingeniería Informática (Z)	0,00%	16,67%	0,00%
684-Ingeniería Mecánica (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
680-Ingeniería Química (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
696-Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	5,26%	15,79%	0,00%
624-Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	0,00%	1,69%	0,00%
714-Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)	--	--	12,50%
706-Investigación en Filosofía (Z)	0,00%	0,00%	40,00%
648-Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	0,00%	9,09%	8,33%

Estudio (localidad)	Tasa de Abandono Inicial por año cohorte de nuevo ingreso		
	2018/19	2019/20	2020/21
637-Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
676-Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
695-Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	9,09%	0,00%	0,00%
627-Nutrición animal (Z)	0,00%	8,70%	--
656-Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
672-Prevención de riesgos laborales (Z)	5,88%	12,00%	0,00%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	0,00%	0,00%	0,00%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	0,00%	0,00%	4,00%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	2,99%	1,93%	4,68%
710-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	--	0,00%	0,00%
711-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	--	0,00%	0,00%
709-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	--	0,00%	0,00%
698-Psicología General Sanitaria (T)	0,00%	0,00%	0,00%
685-Química Industrial (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	0,00%	18,18%	4,35%
611-Relaciones de Género (Z)	10,00%	10,34%	17,24%
713-Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	--	--	0,00%
715-Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)	--	--	0,00%
670-Salud pública (Z)	0,00%	--	--
643-Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
608-Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	0,00%	8,00%	4,17%
MEDIA MÁSTERES UZ	3,71%	3,95%	3,72%

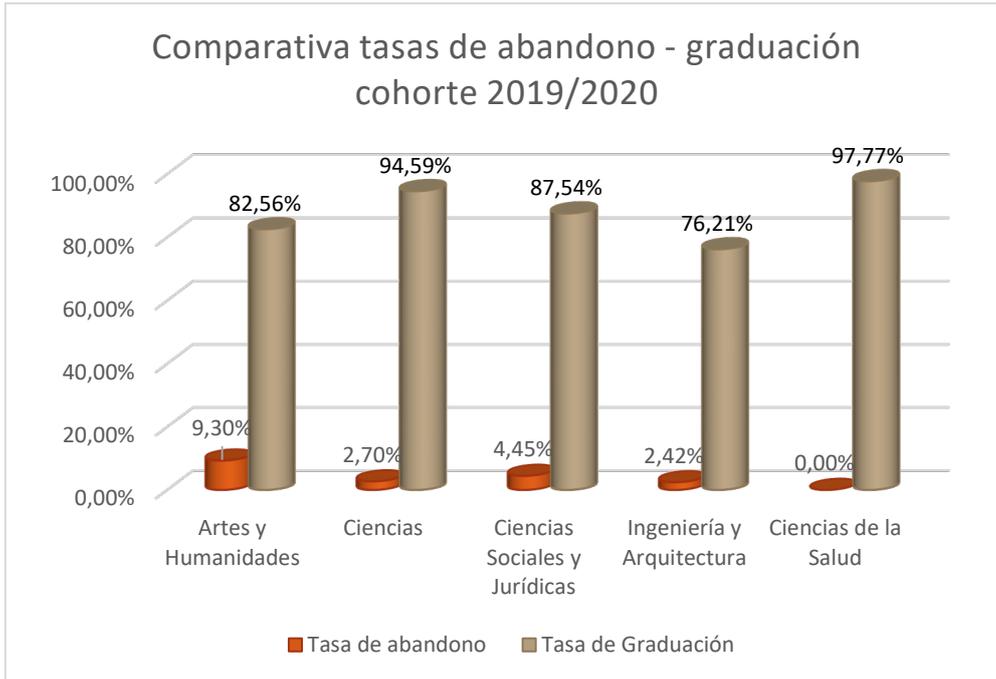
COMPARATIVA DE TASAS: GRADUACIÓN-ABANDONO

La tasa de graduación media para la cohorte de nuevo ingreso del curso 2019/2020 es de un **89,31 %**. No se muestra la tasa de graduación de la cohorte de nuevo ingreso del curso 2020/2021 porque los resultados son provisionales para los másteres de 2 años, se debe esperar a la finalización del curso 2022/2023.

En el **Gráfico 13** se muestra, para cada una de las ramas de conocimiento, la evolución de las tasas de graduación y abandono de las últimas cohortes de las que existen datos definitivos, mientras que en las **Gráficas 14 y 15** se puede ver las diferencias en la tasa de abandono y graduación por sexo.

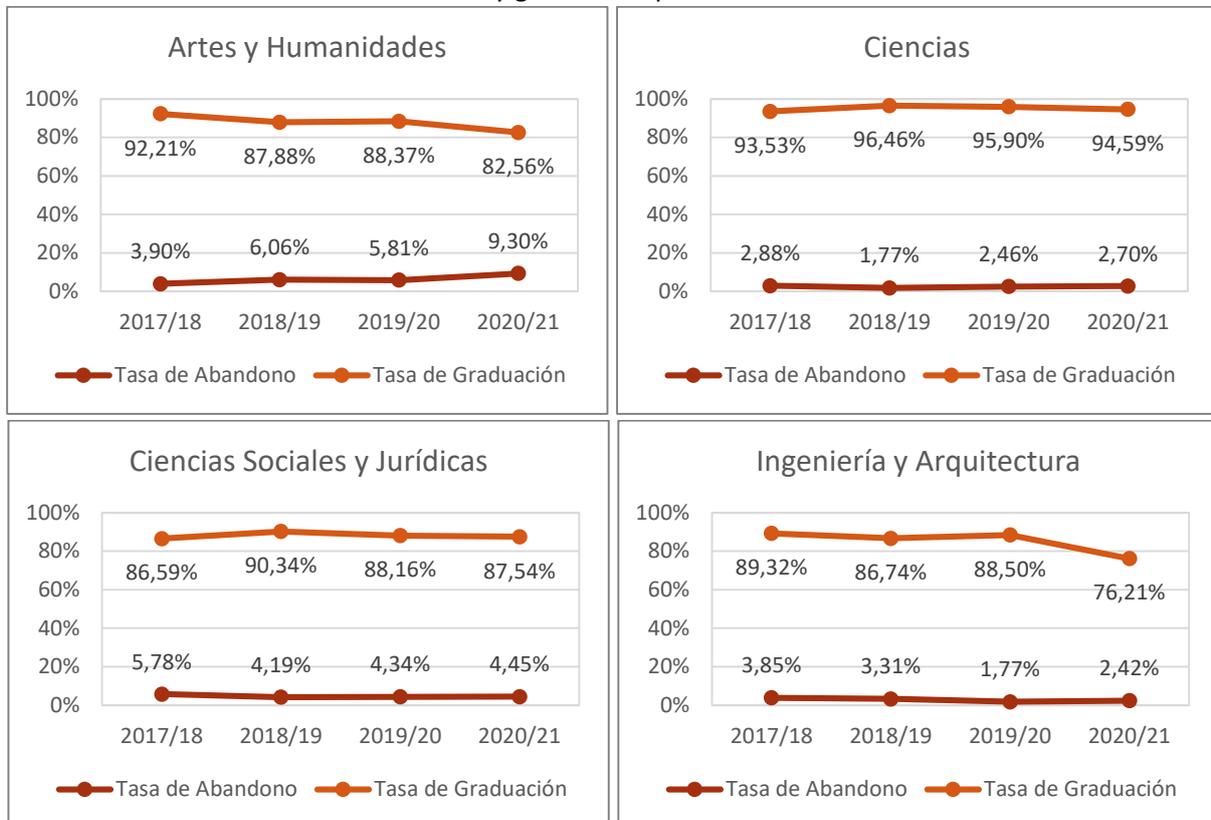
Así mismo en la **Tabla 3** se muestran estas mismas tasas para cada una de las titulaciones.

Gráfico 12



Gráfica 13

Tasas de abandono y graduación por rama de conocimiento



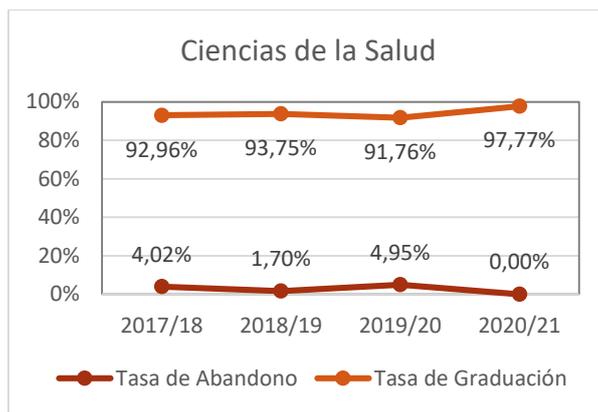
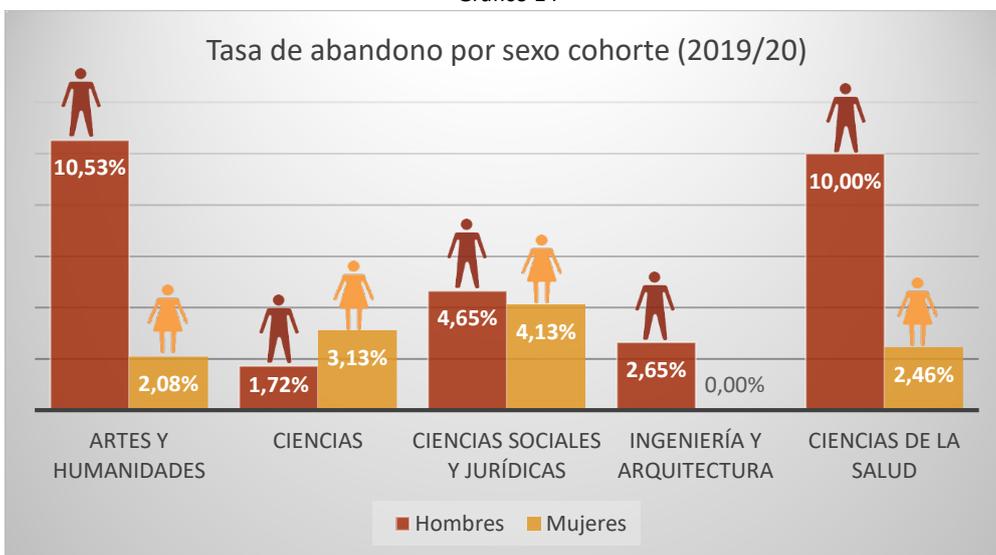
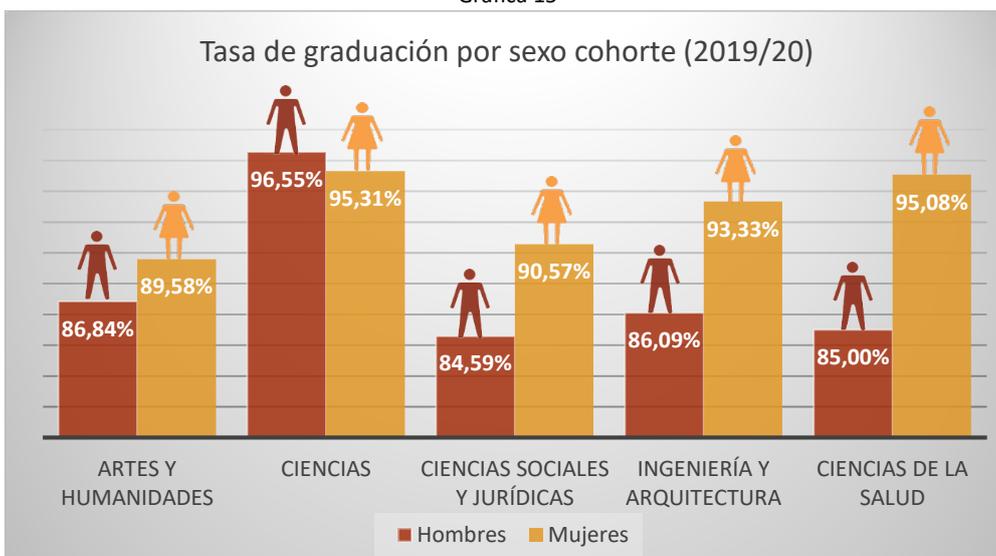


Gráfico 14



Gráfica 15



- 10 Estudios con menores tasas de abandono y 10 con mayores tasas de graduación
- 10 Estudios con mayores tasas de abandono y 10 con menores tasas de graduación

Tabla 3

Estudio (localidad centro)	Tasa de Abandono Año cohorte de nuevo ingreso		Tasa de Graduación Año cohorte de nuevo ingreso	
	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20
678-Abogacía (Z)	2,06%	0,00%	93,81%	97,22%
646-Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	12,50%	8,00%	87,50%	68,00%
675-Arquitectura (Z)	0,00%	0,00%	92,59%	100,00%
690-Auditoría (Z)	3,33%	4,17%	93,33%	91,67%
600-Biología Molecular y Celular (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
704-Biotecnología Cuantitativa (Z)	11,11%	0,00%	88,89%	100,00%
702-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	0,00%	3,33%	100,00%	96,67%
671-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	0,00%	--	71,43%	--
701-Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	35,00%	42,86%	55,00%	42,86%
619-Contabilidad y Finanzas (Z)	10,00%	16,67%	90,00%	50,00%
708-Derecho de la Administración Pública (Z)	8,33%	20,00%	83,33%	73,33%
697-Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	0,00%	6,25%	100,00%	87,50%
707-Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
633-Dirección y planificación del turismo (H)	15,79%	4,35%	57,89%	86,96%
620-Economía (Z)	7,69%	23,08%	92,31%	69,23%
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	18,18%	0,00%	72,73%	89,47%
649-Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	6,25%	18,18%	87,50%	81,82%
679-Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	0,00%	0,00%	100,00%	89,47%
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	8,33%	11,76%	83,33%	76,47%
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	9,09%	0,00%	90,91%	100,00%
686-Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	85,71%
610-Gerontología Social (Z)	2,86%	2,94%	97,14%	91,18%
705-Gestión Administrativa (Z)	7,14%	11,11%	92,86%	88,89%
607-Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	5,41%	3,03%	89,19%	93,94%
655-Historia Contemporánea (Z)	15,38%	5,56%	76,92%	83,33%
691-Ingeniería Agronómica (H)	0,00%	33,33%	100,00%	66,67%
629-Ingeniería biomédica (Z)	10,53%	0,00%	78,95%	100,00%
699-Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
682-Ingeniería de Telecomunicación (Z)	0,00%	0,00%	91,67%	100,00%
657-Ingeniería Electrónica (Z)	10,00%	5,00%	80,00%	90,00%
681-Ingeniería Industrial (Z)	1,35%	1,61%	85,14%	85,48%
683-Ingeniería Informática (Z)	0,00%	16,67%	75,00%	66,67%
684-Ingeniería Mecánica (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	77,78%
680-Ingeniería Química (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	82,61%
696-Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	5,26%	15,79%	89,47%	78,95%
624-Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	0,00%	1,69%	100,00%	98,31%
706-Investigación en Filosofía (Z)	0,00%	0,00%	81,82%	85,71%
648-Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	0,00%	9,09%	100,00%	81,82%
637-Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	0,00%	0,00%	91,67%	100,00%
676-Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
695-Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	9,09%	0,00%	90,91%	100,00%

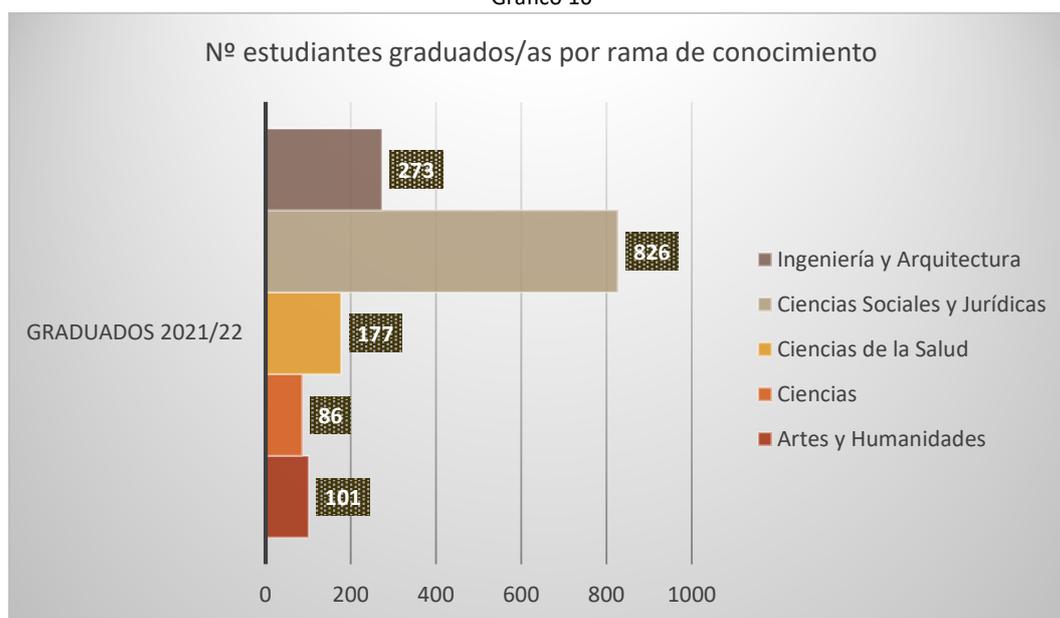
Estudio (localidad centro)	Tasa de Abandono Año cohorte de nuevo ingreso		Tasa de Graduación Año cohorte de nuevo ingreso	
	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20
627-Nutrición animal (Z)	0,00%	8,70%	100,00%	86,96%
656-Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	93,33%
672-Prevención de riesgos laborales (Z)	5,88%	12,00%	88,24%	72,00%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	0,00%	0,00%	89,66%	100,00%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	0,00%	0,00%	100,00%	92,86%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	2,99%	1,93%	91,03%	91,85%
710-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	--	0,00%	--	--
711-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	--	0,00%	--	--
709-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	--	0,00%	--	--
698-Psicología General Sanitaria (T)	0,00%	0,00%	96,55%	100,00%
685-Química Industrial (Z)	0,00%	0,00%	94,12%	93,33%
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	0,00%	18,18%	100,00%	81,82%
611-Relaciones de Género (Z)	10,00%	10,34%	86,67%	86,21%
670-Salud pública (Z)	0,00%	--	81,25%	--
643-Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	88,89%
608-Tec. Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	0,00%	8,00%	95,65%	72,00%
MEDIA MÁSTERES UZ	3,71%	3,95%	90,62%	89,31%

No figuran en la tabla aquellos estudios que no tuvieron matrícula de nuevo ingreso en 2018/19 y 2019/20.

GRADUACIÓN Y TASA DE EFICIENCIA

En el curso 2021/22 se titularon un total de **1.463** estudiantes, de los cuales el **78,40%** lo hicieron en másteres de un año de duración. En el siguiente gráfico observamos que **826** estudiantes (el **56,46%**) lo hicieron en titulaciones de la rama Ciencias Sociales y Jurídicas y frente a un **5,88%** en Ciencias.

Gráfico 16



Si tomamos como referencia los másteres de 1 año de duración oficial (Gráfico 17) se observa que la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura continúa siendo la de menor tasa de eficiencia (88,03%) habiendo descendido dicha tasa en algo más de 2 puntos con respecto al curso anterior (90,38%) y quedando 6 puntos por debajo de la tasa de la siguiente rama de conocimiento.

Gráfico 17



- 10 Estudios con menores tasas de abandono inicial
- 10 Estudios con mayores tasas de abandono inicial

Tabla 4

MÁSTERES DE 1 AÑO DE DURACIÓN	Estudiantes graduados/as		Tasa de Eficiencia		
	Estudio (localidad centro)	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
646-Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)		24	18	93,78%	93,39%
675-Arquitectura (Z)		33	43	81,18%	88,31%
690-Auditoría (Z)		24	28	97,36%	96,89%
600-Biología Molecular y Celular (Z)		25	19	98,04%	95,96%
704-Biotecnología Cuantitativa (Z)		4	10	100,00%	100,00%
702-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)		31	25	98,10%	99,21%
671-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)		17	2	100,00%	86,01%
712-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)		5	31	100,00%	100,00%
701-Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)		7	14	88,00%	93,66%
619-Contabilidad y Finanzas (Z)		10	8	91,19%	93,08%
708-Derecho de la Administración Pública (Z)		10	13	97,83%	95,59%
697-Dirección, Estrategia y Marketing (Z)		13	15	98,48%	96,15%
707-Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)		23	18	100,00%	100,00%
633-Dirección y planificación del turismo (H)		22	23	81,75%	84,98%
620-Economía (Z)		8	19	96,95%	97,44%
649-Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)		12	14	81,09%	91,19%
679-Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)		17	17	100,00%	98,85%
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)		16	11	98,16%	100,00%

MÁSTERES DE 1 AÑO DE DURACIÓN	Estudiantes graduados/as		Tasa de Eficiencia	
	Estudio (localidad centro)	2019/20	2020/21	2019/20
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	9	14	100,00%	100,00%
686-Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	5	10	100,00%	97,83%
610-Gerontología Social (Z)	33	36	98,21%	99,45%
705-Gestión Administrativa (Z)	10	17	96,15%	100,00%
607-Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	33	25	94,92%	93,98%
655-Historia Contemporánea (Z)	20	15	92,68%	93,26%
699-Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	17	12	97,70%	94,49%
657-Ingeniería Electrónica (Z)	21	14	96,97%	91,06%
684-Ingeniería Mecánica (Z)	12	14	93,02%	94,22%
696-Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	18	8	96,77%	100,00%
624-Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	61	60	98,02%	98,04%
714-Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)	--	5	--	100,00%
706-Investigación en Filosofía (Z)	8	1	94,12%	100,00%
648-Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	9	10	95,74%	93,46%
637-Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	14	15	100,00%	97,40%
676-Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	9	13	93,75%	94,20%
695-Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	6	11	100,00%	96,49%
656-Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	23	9	90,91%	97,83%
672-Prevención de riesgos laborales (Z)	15	19	100,00%	96,42%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	31	31	98,41%	99,52%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	17	24	97,69%	98,71%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	472	461	97,52%	97,53%
685-Química Industrial (Z)	16	21	100,00%	100,00%
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	9	22	100,00%	100,00%
611-Relaciones de Género (Z)	26	24	94,89%	96,00%
715-Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)	--	20	--	100,00%
643-Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	12	11	93,02%	99,40%
608-Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	18	20	95,41%	98,04%

Tabla 5

MÁSTERES DE 2 AÑOS DE DURACIÓN	Estudiantes graduados/as		Tasa de Eficiencia	
	Estudio (localidad centro)	2019/20	2020/21	2019/20
678-Máster: Abogacía (Z)	91	73	99,34%	99,59%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	13	19	96,97%	99,26%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	8	10	92,79%	93,21%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	17	27	95,43%	97,19%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	10	14	95,61%	93,78%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	77	83	92,40%	92,46%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	7	4	92,86%	96,77%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	17	22	96,24%	98,50%
627-Máster: Nutrición animal (Z)		20	--	100,00%

MÁSTERES DE 2 AÑOS DE DURACIÓN	Estudiantes graduados/as		Tasa de Eficiencia	
	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
Estudio (localidad centro)				
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	31	28	99,15%	98,36%
713-Máster: Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	--	1	--	100,00%

4.3 SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

Durante el curso 2021/22 se llevaron a cabo diferentes tipos de encuesta para medir la satisfacción de los distintos grupos de interés con las titulaciones. La recogida, análisis y tratamiento de la información se realizó a través de la plataforma Atenea.

En el siguiente enlace puede consultarse el informe completo de los resultados de la campaña:

https://encuestas.unizar.es/sites/encuestas.unizar.es/files/users/jsraccio/informe_global_21_22.pdf

5. Profesorado

5.1 ESTRUCTURA DEL PROFESORADO

La siguiente tabla muestra la composición del profesorado, por categorías, para el conjunto de másteres impartidos en centros propios de la UZ en el curso 2021/2022.

En la **Gráfica 19** se muestra la distribución del profesorado de las distintas categorías por sexo.

Tabla 6

CATEGORÍA	Nº Prof.	% Prof.	Quinquenios	Sexenios	Horas docencia	% horas impartidas
CATEDRÁTICOS (CU/CEU)	284	15,21%	1.662	0	13.710,04	18,07%
TITULARES (TU/TEU)	643	34,44%	2.847	0	27.451,72	36,19%
ASOCIADOS	275	14,73%	0	0	13.129,92	17,31%
ASOCIADOS CC. SALUD	59	3,16%	0	0	837,50	1,10%
CONTRATADOS DOCTORES	204	10,93%	0	0	9.092,15	11,99%
AYUDANTES DOCTORES	106	5,68%	0	0	5.058,24	6,67%
PERSONAL INVESTIGADOR	102	5,46%	0	0	2.134,79	2,81%
COLAB. EXTRAORD.	39	2,09%	0	0	479,55	0,63%
OTROS	155	8,30%	0	0	3.966,07	5,23%
Total general	1.867	100,00%	4.509	0	75.859,98	100,00%

Nota: La categoría docente y el número de quinquenios y sexenios se ha calculado a fecha 30 de junio de 2022, o a la fecha fin de contrato del profesor, si ésta es anterior al 30 de junio.

Gráfico 18

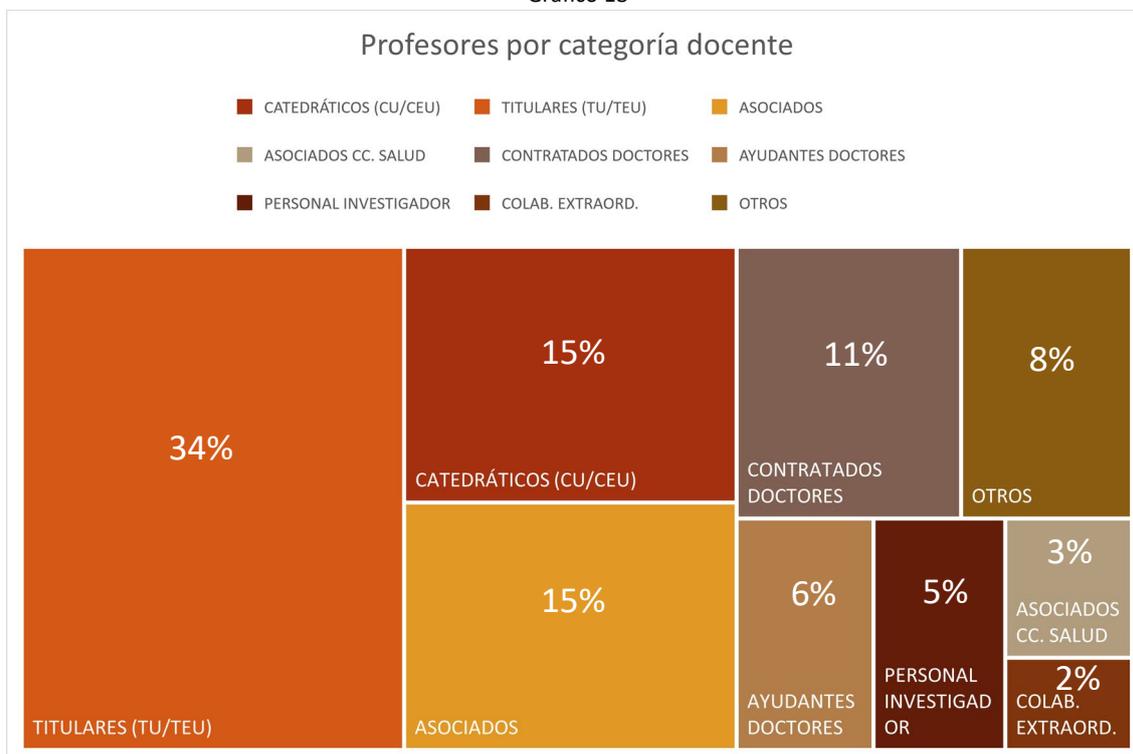


Gráfico 19

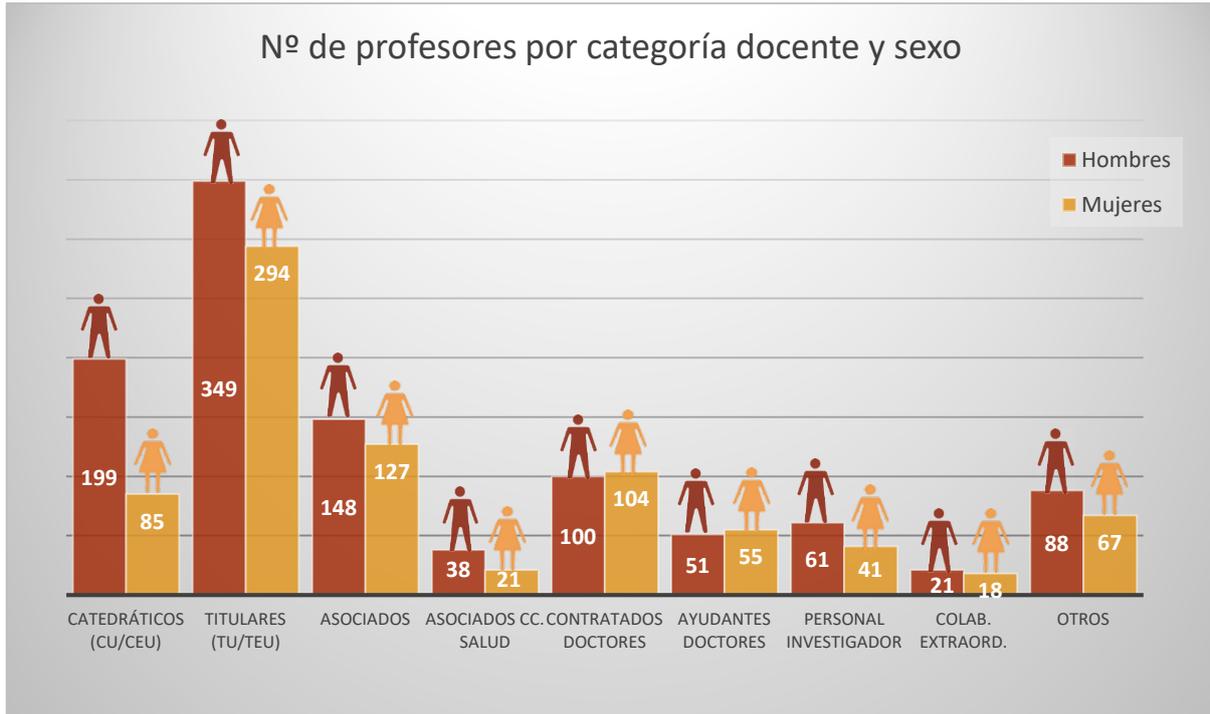
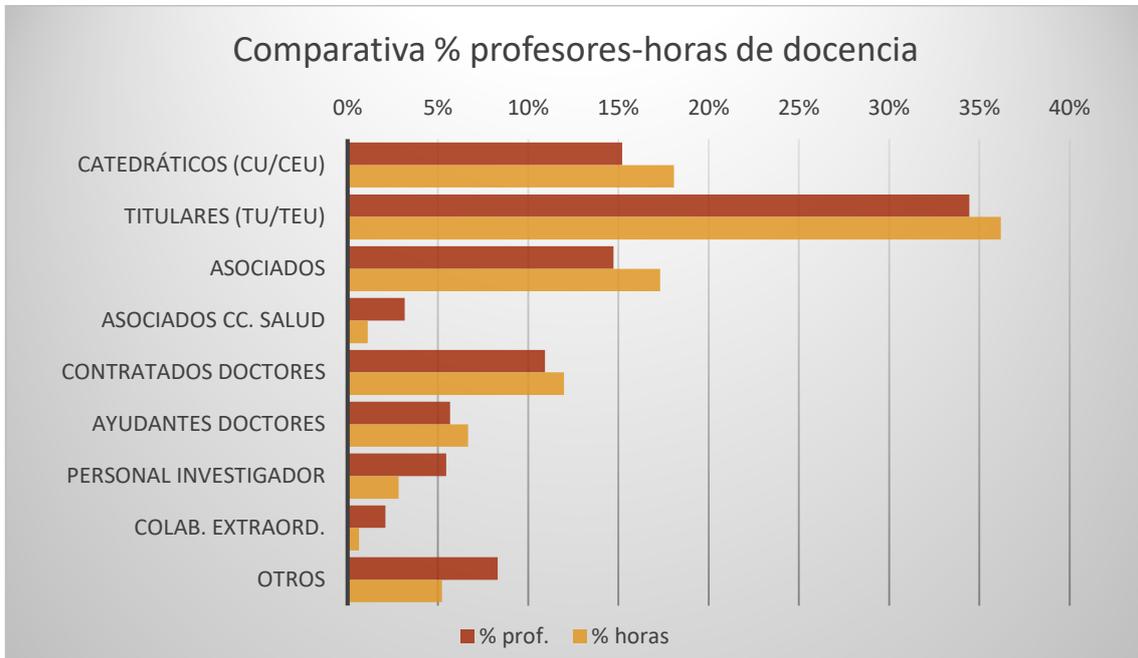


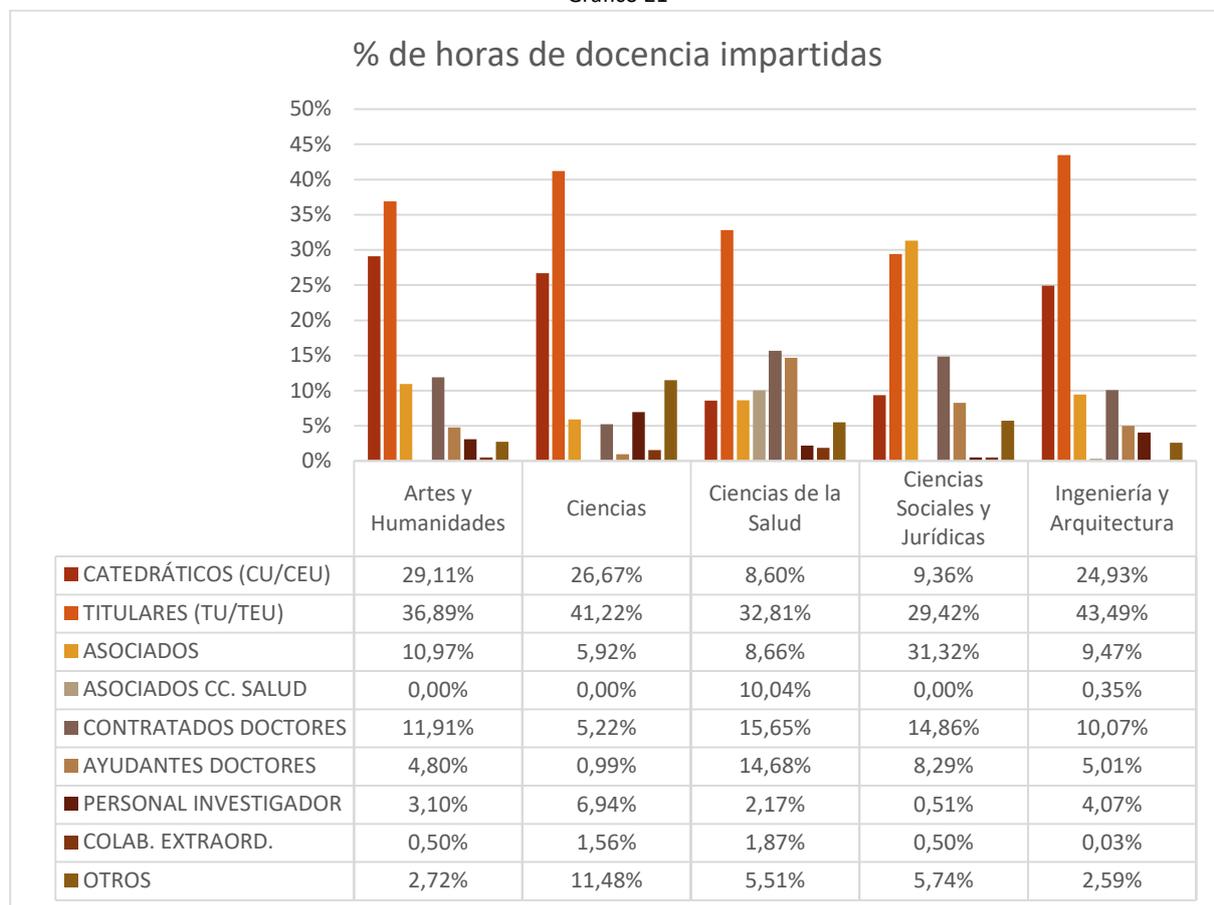
Gráfico 20



Si analizamos la estructura del profesorado en relación con las horas de docencia impartidas por rama de conocimiento, se observa que, en las ramas de **Ciencias** e **Ingeniería y Arquitectura**, más del 40% de la docencia es impartida por profesores Titulares de Universidad.

La rama de **Ciencias Sociales y Jurídicas** continúa siendo la que ostenta el porcentaje más elevado de **profesores asociados** con un 31,32%.

Gráfico 21



En cuanto a la distribución del profesorado por sexo, continúa la tendencia descendente en la diferencia entre hombres y mujeres a nivel global. Si atendemos a los porcentajes según la rama de conocimiento, destaca un curso más el caso de la rama de **Ingeniería y Arquitectura** en la que el porcentaje de docentes hombres asciende hasta un 72,56%, manteniendo valores muy similares a los del curso anterior.

Gráfico 22

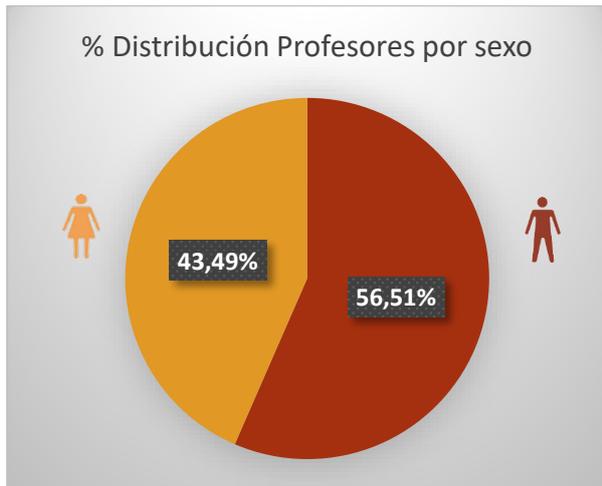


Gráfico 22.b

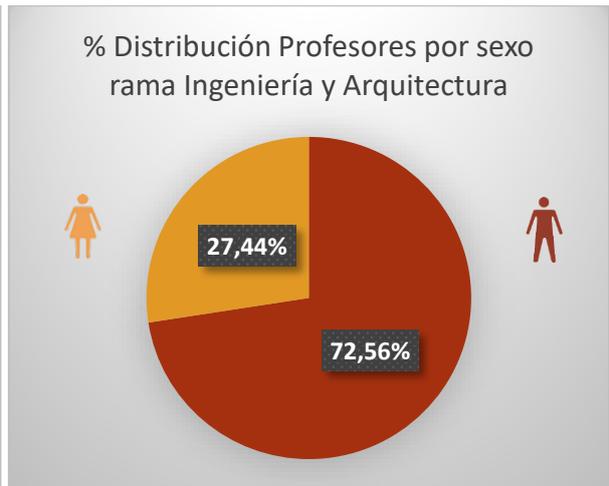
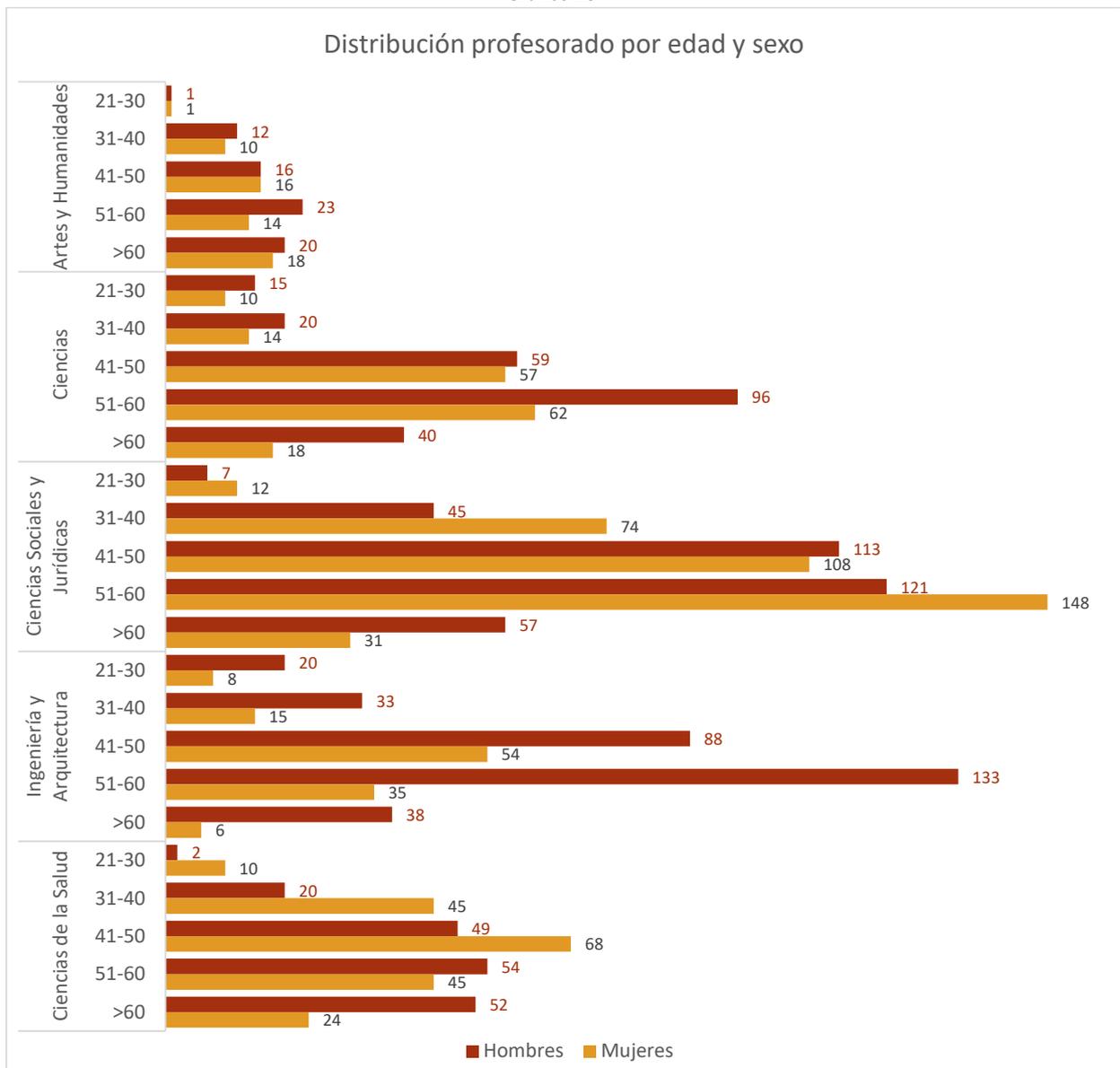


Gráfico 23



En la siguiente tabla se muestran, además de la distribución por sexo y ramas del profesorado la distribución de horas de docencia impartidas por unos y otros.

Tabla 7

Rama de conocimiento	% prof (hombres)	% prof (mujeres)	% Horas hombres	% Horas mujeres
Artes y Humanidades	54,96%	45,04%	53,17%	46,83%
Ciencias	58,82%	41,18%	58,44%	41,56%
Ciencias de la Salud	47,97%	52,03%	48,74%	51,26%
Ciencias Sociales y Jurídicas	47,91%	52,09%	49,64%	50,36%
Ingeniería y Arquitectura	72,56%	27,44%	77,59%	22,41%
Total	55,67%	44,33%	59,33%	40,67%

5.2 PROFESORADO PERMANENTE Y NO PERMANENTE

Si analizamos la distribución entre profesorado permanente y no permanente en las titulaciones de máster observamos que en el curso 2021/2022 el **61,27%** fue profesorado permanente lo que supone de nuevo un ascenso con respecto al curso anterior. En cuanto las horas de docencia impartidas por unos y otros observamos que el **33,23%** fueron impartidas por profesorado no permanente frente a un **66,77%** impartidas por profesorado permanente, subiendo así este último más de dos puntos porcentuales con respecto al curso precedente. En la **tabla 10** se muestra esta información para cada titulación, siendo en 6 másteres el porcentaje de docencia impartida por profesorado permanente **inferior al 40%**.

Gráfico 24



Gráfico 25

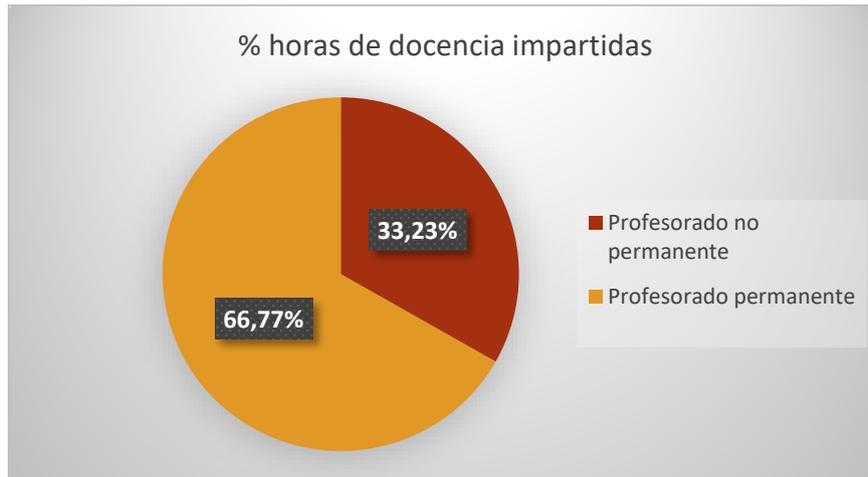


Tabla 8

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		% prof. Perm.	% horas. Perman.
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.		
678-Abogacía (Z)	40	52	520,60	782,40	56,52%	60,05%
646-Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	11	47	111,22	919,53	81,03%	89,21%
675-Arquitectura (Z)	24	9	1.538,30	567,40	27,27%	26,95%
690-Auditoría (Z)	8	21	189,00	413,00	72,41%	68,60%
717-Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Biophysics and Quantitative Biotechnology (Z)	11	29	284,15	585,44	72,50%	67,32%
600-Biología Molecular y Celular (Z)	24	36	326,60	616,36	60,00%	65,36%
702-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)		1		12,00	100,00%	100,00%
722-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	14	32	240,70	889,00	69,57%	78,69%
712-Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	4	9	75,00	341,12	69,23%	81,98%
701-Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	7	18	265,40	752,20	72,00%	73,92%
619-Contabilidad y Finanzas (Z)	2	38	33,50	850,50	95,00%	96,21%
720-Culturas e Identidades Hispánicas (Z)	10	18	279,10	613,54	64,29%	68,73%
708-Derecho de la Administración Pública (Z)	1	9	42,00	452,70	90,00%	91,51%
697-Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	4	55	49,00	1.031,00	93,22%	95,46%
633-Dirección y planificación del turismo (H)	5	12	331,50	574,50	70,59%	63,41%
620-Economía (Z)	1	29	14,00	766,00	96,67%	98,21%
718-Economía Circular (Z)	3	18	64,41	550,06	85,71%	89,52%
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	3	35	42,00	1.663,23	92,11%	97,54%
716-Enseñanza del Español como Lengua Extranjera (Z)	11	4	789,00	261,00	26,67%	24,86%
649-Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	5	20	153,80	707,00	80,00%	82,13%
679-Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	8	5	243,50	135,50	38,46%	35,75%
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	12	15	235,50	436,30	55,56%	64,94%
719-Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas (Z)	11	17	424,53	948,98	60,71%	69,09%
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	25	37	346,20	736,84	59,68%	68,03%

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		% prof. Perm.	% horas. Perman.
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.		
686-Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	11	26	59,50	662,50	70,27%	91,76%
610-Gerontología Social (Z)	19	17	442,75	522,25	47,22%	54,12%
705-Gestión Administrativa (Z)	9	8	380,00	136,00	47,06%	26,36%
607-Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	5	15	66,60	747,16	75,00%	91,82%
723-Gestión Estratégica de Recursos Humanos (Z)	16	28	222,60	613,02	63,64%	73,36%
655-Historia Contemporánea (Z)	4	12	115,84	1.556,08	75,00%	93,07%
691-Ingeniería Agronómica (H)	3	21	131,00	827,00	87,50%	86,33%
724-Ingeniería Biomédica (Z)	16	43	392,90	1.554,30	72,88%	79,82%
699-Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	6	20	167,75	611,51	76,92%	78,47%
682-Ingeniería de Telecomunicación (Z)	4	39	85,40	1.780,95	90,70%	95,42%
657-Ingeniería Electrónica (Z)	2	20	61,00	457,44	90,91%	88,23%
681-Ingeniería Industrial (Z)	35	116	1.127,15	5.336,30	76,82%	82,56%
683-Ingeniería Informática (Z)	11	39	166,00	804,80	78,00%	82,90%
684-Ingeniería Mecánica (Z)	2	25	73,40	828,65	92,59%	91,86%
680-Ingeniería Química (Z)	6	37	59,50	1.431,64	86,05%	96,01%
696-Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	16	21	406,10	388,00	56,76%	48,86%
624-Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	78	50	1.059,20	938,63	39,06%	46,98%
714-Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)	4	26	58,25	623,65	86,67%	91,46%
706-Investigación en Filosofía (Z)	1	6	10,00	327,20	85,71%	97,03%
648-Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	6	26	118,76	763,21	81,25%	86,53%
637-Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	23	30	363,22	574,62	56,60%	61,27%
676-Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	8	22	111,00	427,00	73,33%	79,37%
695-Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	6	20	214,90	694,90	76,92%	76,38%
721-Nutrición Animal (Z)	2	9	64,00	148,00	81,82%	69,81%
656-Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	12	11	418,00	541,00	47,83%	56,41%
672-Prevención de riesgos laborales (Z)	9	16	268,60	441,00	64,00%	62,15%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	141	106	8.251,10	4.481,30	42,91%	35,20%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	20	9	629,90	147,20	31,03%	18,94%
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	14	8	485,60	92,50	36,36%	16,00%
710-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	30	103	12,00	199,00	77,44%	94,31%
711-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	28	95	18,00	93,60	77,24%	83,87%
709-Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	28	88	6,00	55,80	75,86%	90,29%
698-Psicología General Sanitaria (T)	16	18	635,00	677,00	52,94%	51,60%
685-Química Industrial (Z)	6	29	60,00	730,10	82,86%	92,41%
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	23	29	345,50	429,50	55,77%	55,42%
611-Relaciones de Género (Z)	8	37	180,68	905,33	82,22%	83,36%

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		% prof. Perm.	% horas. Perman.
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.		
713-Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	15	22	529,44	1.211,15	59,46%	69,58%
715-Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)	46	75	322,42	599,60	61,98%	65,03%
703-Sanidad y Producción Porcina (Z)	2	13	7,00	263,36	86,67%	97,41%
643-Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	3	36	67,30	1.008,76	92,31%	93,75%
608-Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	9	12	419,00	412,00	57,14%	49,58%

Tabla 9

	Num. Prof. hombres	Num. Prof. mujeres	Horas impartidas hombres	Horas impartidas mujeres
Permanentes	655	489	30.766,63	19.881,98
No permanentes	400	323	14.238,87	10.972,50
TOTALES	1.055	812	45.005,50	30.854,48

PERMANENCIA DEL PROFESORADO SEGÚN EL SEXO (TABLA 10):

Hombres: Del número total de profesores hombres (1.055) el **62,09%** fue permanente frente al **37,91%** no permanente. Del total de horas impartidas por hombres (45.005,50) el **68,36%** fueron impartidas por profesorado permanente frente al **31,64%** impartidas por profesorado no permanente.

Mujeres: Del número total de profesoras mujeres (812) el **60,22%** fue permanente frente al **39,78%** no permanente. Del total de horas impartidas por mujeres (30.854,48) el **64,44%** fueron impartidas por profesorado permanente frente al **35,56%** impartidas por profesorado no permanente.

Tabla 10

%	Prof. hombres	Prof. mujeres	Horas impartidas hombres	Horas impartidas mujeres
Permanentes	62,09%	60,22%	68,36%	64,44%
No permanentes	37,91%	39,78%	31,64%	35,56%

Gráfico 26



Sexo del profesorado según la permanencia (tabla 11)

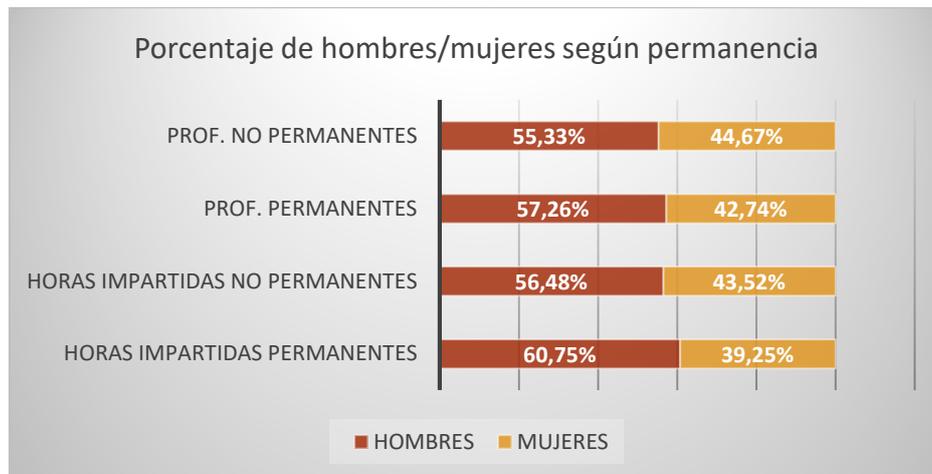
Profesorado permanente: Del total de profesorado permanente (1.144) el 57,26% fueron hombres, frente al 42,74% de mujeres.

Profesorado no permanente: Del total de profesorado no permanente (723) el 55,33% fueron hombres frente al 44,67% de mujeres.

Tabla 11

%	Num. prof. permanentes	Num. prof. no permanentes	Horas impartidas permanentes	Horas impartidas no permanentes
Hombres	57,26%	55,33%	60,75%	56,48%
Mujeres	42,74%	44,67%	39,25%	43,52%

Gráfico 27



6. Movilidad internacional

6.1 ESTUDIANTES “IN” Y “OUT”

En el curso 2021/22 la UZ ha recibido un total de **147** estudiantes procedentes de países extranjeros a través de un programa de movilidad internacional, la mayoría del programa Erasmus (**125**), para cursar asignaturas de estudios de máster.

Por otro lado, del total de estudiantes de máster matriculados/as en la UZ en el curso 2021/22 (**2.549**), participaron en un programa de movilidad de salida **37** estudiantes (35 en el Programa Erasmus), lo que supone un **1,45%** del total de estudiantes matriculados/as. De estos 37 estudiantes, 20 pertenecían a un solo estudio, el **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**, lo que supone el 54,05% de los estudiantes de salida.

En las **tablas 9 y 10** se muestran las cifras de movilidad para cada estudio. En lo que respecta a la **tabla 10** se indica el número de estudiantes IN que se matricularon en asignaturas de cada titulación, pero cabe precisar que un/a mismo/a estudiante pudo matricularse en asignaturas de diferentes titulaciones, de ahí que no se considere pertinente indicar el dato agregado de todos los estudios.

Tabla 9

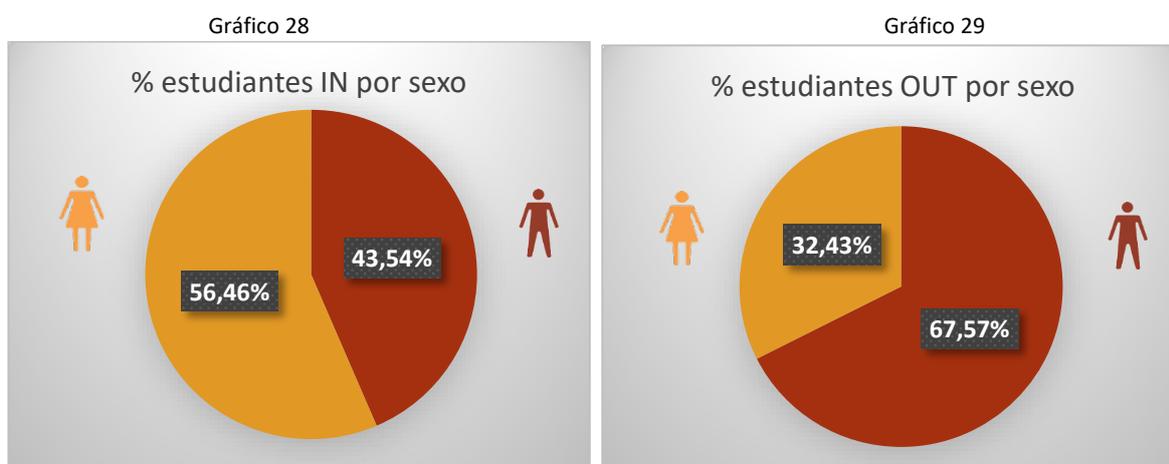
Estudio (localidad centro)	Total de Estudiantes OUT			
	2020/21		2021/22	
	ERASMUS	Otros Internac.	ERASMUS	Otros Internac.
675-Arquitectura (Z)	2			
600-Biología Molecular y Celular (Z)	1			
633-Dirección y planificación del turismo (H)	2			
620-Economía (Z)			1	
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)			5	
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)			1	
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	1		1	
655-Historia Contemporánea (Z)			1	
629-Ingeniería biomédica (Z)	1		2	
682-Ingeniería de Telecomunicación (Z)	2			
681-Ingeniería Industrial (Z)	22		18	2
680-Ingeniería Química (Z)	1		1	
710-Programa conjunto en M. U.en Ingeniería Industrial-M.U.en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	3		3	
711-Programa conjunto en M. U. en Ingeniería Industrial-M.U. en Ingeniería Electrónica (Z)			1	
709-Programa conjunto en M. U. en Ingeniería Industrial-M.U.en Ingeniería Mecánica (Z)	1			
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	1		1	
713-Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	1			
TOTALES MÁSTERES UZ	38		35	2

Tabla 10

Total de Estudiantes IN				
Estudio (localidad centro)	2020/21		2021/22	
	ERASMUS	Otros Internac.	ERASMUS	Otros internac.
646-Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)				2
675-Arquitectura (Z)	1		2	
690-Auditoría (Z)			1	
717-Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Biophysics and Quantitative Biotechnology (Z)			3	3
600-Biología Molecular y Celular (Z)			1	
704-Biotecnología Cuantitativa (Z)	3			
722-Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)				1
701-Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)			1	
619-Contabilidad y Finanzas (Z)	1			1
697-Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	4		1	
633-Dirección y planificación del turismo (H)	5	1	8	
620-Economía (Z)	1			1
718-Economía Circular (Z)			1	
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	14	1	28	
716-Enseñanza del Español como Lengua Extranjera (Z)			2	
649-Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	3		6	1
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	1			
719-Física del Universo: Cosmología, Astrofísica, Partículas y Astropartículas (Z)			5	
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	1		3	
686-Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)			2	
607-Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	1	1		3
723-Gestión Estratégica de Recursos Humanos (Z)			1	
655-Historia Contemporánea (Z)				1
691-Ingeniería Agronómica (H)	4	1	2	1
724-Ingeniería Biomédica (Z)			5	1
629-Ingeniería biomédica (Z)	3		2	
699-Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	3		9	
682-Ingeniería de Telecomunicación (Z)	1		3	
657-Ingeniería Electrónica (Z)	1		3	
681-Ingeniería Industrial (Z)	12		23	1
683-Ingeniería Informática (Z)	2		9	
684-Ingeniería Mecánica (Z)	5		12	
680-Ingeniería Química (Z)	6		6	
637-Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	2		1	
676-Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	1		1	
695-Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)			1	
627-Nutrición animal (Z)		1		
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)			2	1
659-Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)			1	
698-Psicología General Sanitaria (T)			4	1
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)				2

611-Relaciones de Género (Z)	2			
713-Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	1		10	
643-Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	1		4	4

Si nos atenemos al sexo del estudiantado que participó en un programa de movilidad llama la atención, por una parte, el desequilibrio por sexos presentes tanto en el estudiantado que viene a la Universidad de Zaragoza como en el que se marcha con un programa de movilidad. Así mismo, este curso, como novedad con respecto a cursos anteriores, destaca que sean las mujeres las que ostentan el valor más alto entre los/as estudiantes IN. (Gráfico 28 y 29).



6.2 GRADUADOS/AS CON PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

Un 1,78 % de los graduados/as del curso 2021/22 realizaron a lo largo del estudio una estancia de movilidad internacional en virtud de programas de intercambio suscritos por la UZ. El descenso es generalizado en todas las ramas, a consecuencia de la situación de emergencia sanitaria. La rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura continúa siendo la rama con el porcentaje más alto 8,06%. Se muestra en la tabla 11 la evolución por rama de conocimiento a lo largo de los tres últimos cursos.

Tabla 11

Rama de conocimiento	Total graduados/as			% graduados/as con Programa de Intercambio Internacional		
	2019/20	2020/21	2021/22	2019/20	2020/21	2021/22
Artes y Humanidades	89	76	101	0,00%	0,00%	0,00%
Ciencias	131	155	86	4,58%	1,94%	2,33%
Ciencias Sociales y Jurídicas	874	862	826	0,23%	0,12%	0,12%
Ingeniería y Arquitectura	232	270	273	23,71%	10,00%	8,06%
Ciencias de la Salud	184	216	177	0,00%	0,00%	0,56%
TOTAL/MEDIA MÁSTERES UZ	1.510	1.579	1.463	4,17%	1,96%	1,78%

En 8 estudios de máster se titularon en el curso 2021/22 estudiantes que participaron en un programa de movilidad internacional. En la **tabla 12** se detallan los estudios de mayor a menor porcentaje de graduados/as con programa de movilidad internacional:

Tabla 12

Estudio (Localidad centro)	Total graduados/as 2021/22	% graduados/as 2021/22 con Prog. Intercambio Internacional
681- Ingeniería Industrial (Z)	64	29,69%
692-Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	6	16,67%
688-Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	9	11,11%
602-Física y Tecnologías Físicas (Z)	12	8,33%
629-Ingeniería biomédica (Z)	13	7,69%
633-Dirección y planificación del turismo (H)	17	5,88%
713-Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	22	4,55%
652-Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	32	3,13%

Respecto a los datos por sexo, la rama de Ingeniería y Arquitectura es la que muestra cifras más relevantes, con un porcentaje del **9,73%** en hombres y un **4,55%** de mujeres graduadas en el curso 2021/22 que realizaron una estancia de movilidad internacional.

Gráfico 30

