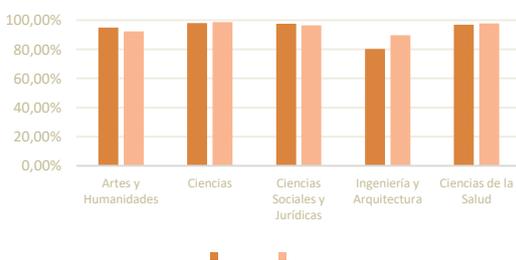


# INFORME de los ESTUDIOS DE MÁSTER

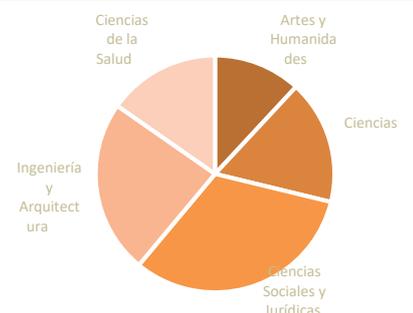
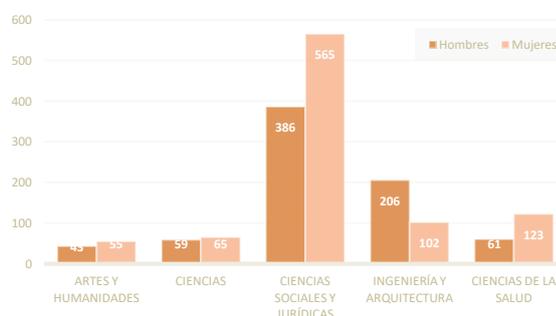
## EVALUACIÓN DE LA CALIDAD y RESULTADOS ACADÉMICOS

# 2020 21

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



Nuevo ingreso por rama y sexo



# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Definición de indicadores</b>	<b>3</b>
<b>3. Información académica</b>	<b>4</b>
3.1 Plazas de nuevo ingreso	4
<b>4. Evaluación del aprendizaje</b>	<b>7</b>
4.1 Tasas de éxito y rendimiento	7
4.2 Tasas de abandono, graduación y eficiencia	11
4.3 Satisfacción de los grupos de interés	20
<b>5. Profesorado</b>	<b>21</b>
5.1 Estructura del profesorado	21
5.2 Profesorado permanente y no permanente	24
<b>6. Movilidad internacional</b>	<b>29</b>
6.1 Estudiantes “IN” y “OUT”	29
6.2. Titulados con programa de movilidad internacional	31

# 1. Introducción

El objetivo del presente informe es realizar un análisis de los estudios de máster impartidos en la Universidad de Zaragoza en el curso 2020/21 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 **56** estudios de máster pertenecientes a las siguientes ramas de conocimiento:



El informe ha sido elaborado por el Área de Calidad y Mejora 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>

## 2. Definición de indicadores

### Tasa de éxito

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

### Tasa de rendimiento

Relación porcentual entre el número total de **créditos superados** por los estudiantes en un estudio y el número total de **créditos matriculados**, teniendo en cuenta para su cálculo los créditos matriculados por los 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 graduados 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.

### Alumnos graduados

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 estudiantes completen los créditos mínimos de cada tipo de asignatura (básicos, obligatorios, optativos, etc.).

### Duración media en años de los graduados

Media de los años que tardan los alumnos graduados 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 los estudiantes que acceden 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](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 de los estudiantes de nuevo ingreso matriculados en un Máster Universitario en el curso 2020/2021 en función de la rama de conocimiento a la que pertenece el estudio y del sexo de los estudiantes.

Gráfico 2

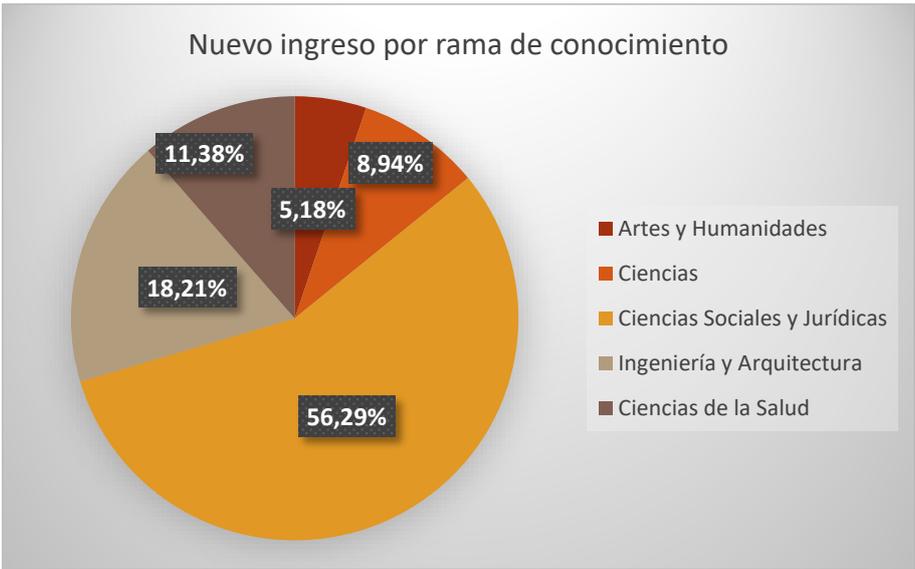


Gráfico 3

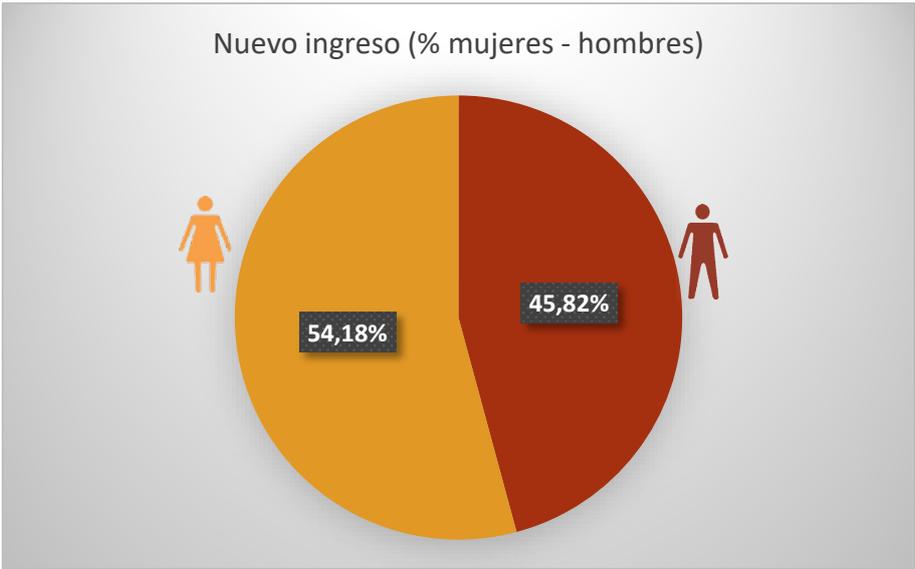
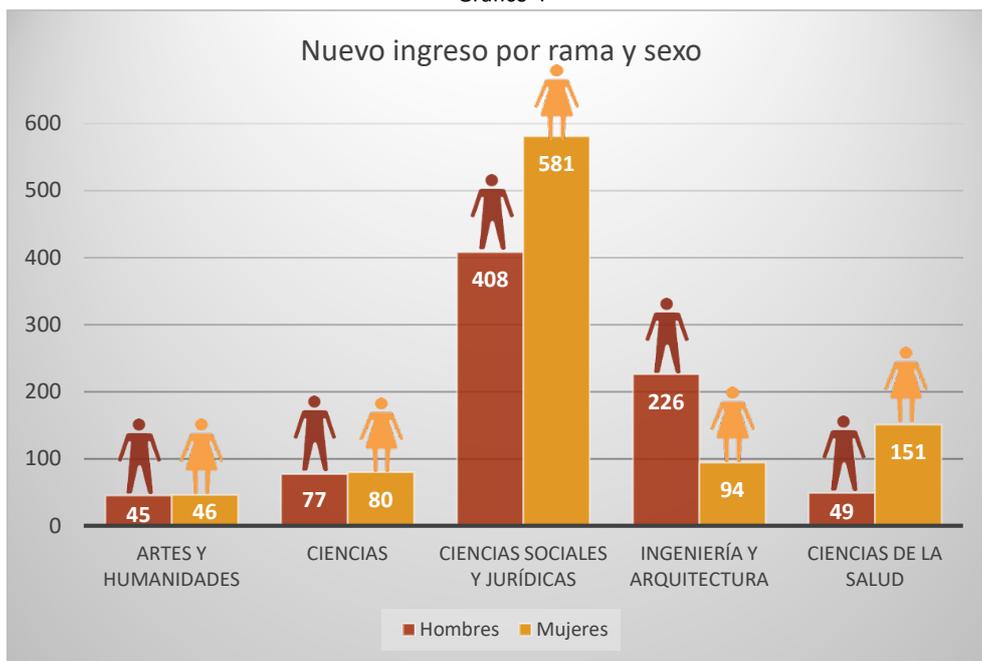


Gráfico 4



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 pone en relación los datos del curso 2020/21 con los del informe del curso anterior:

Gráfico 5

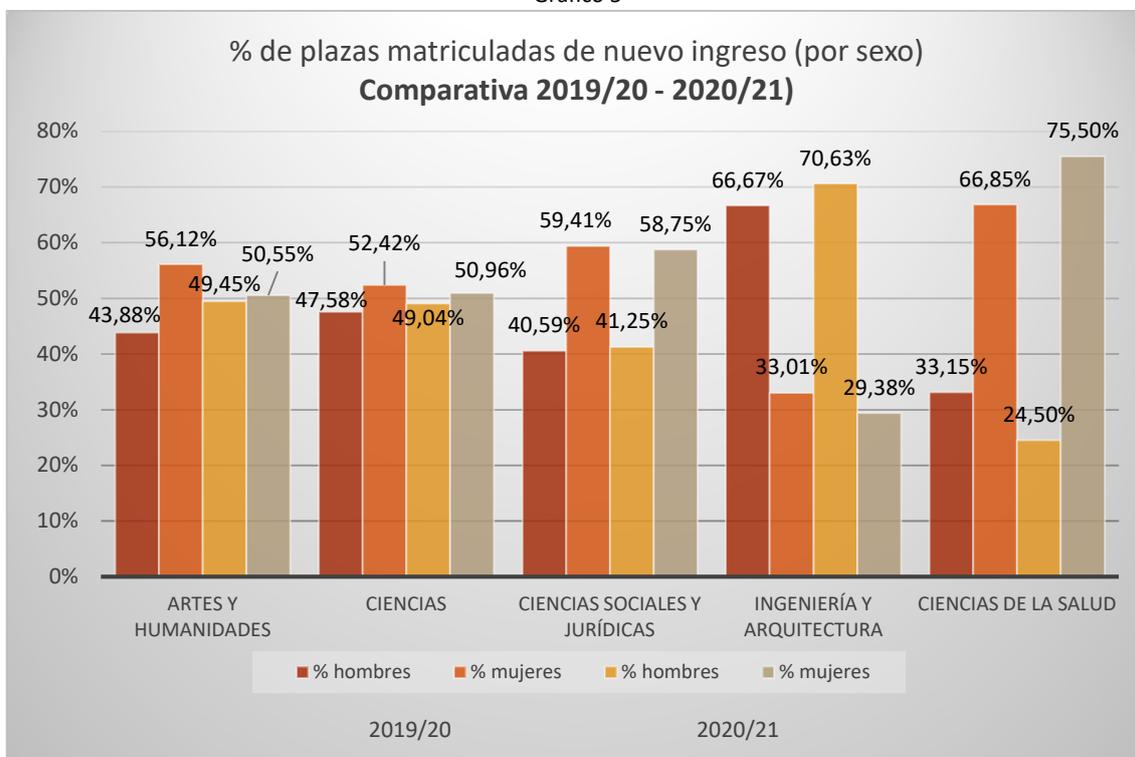
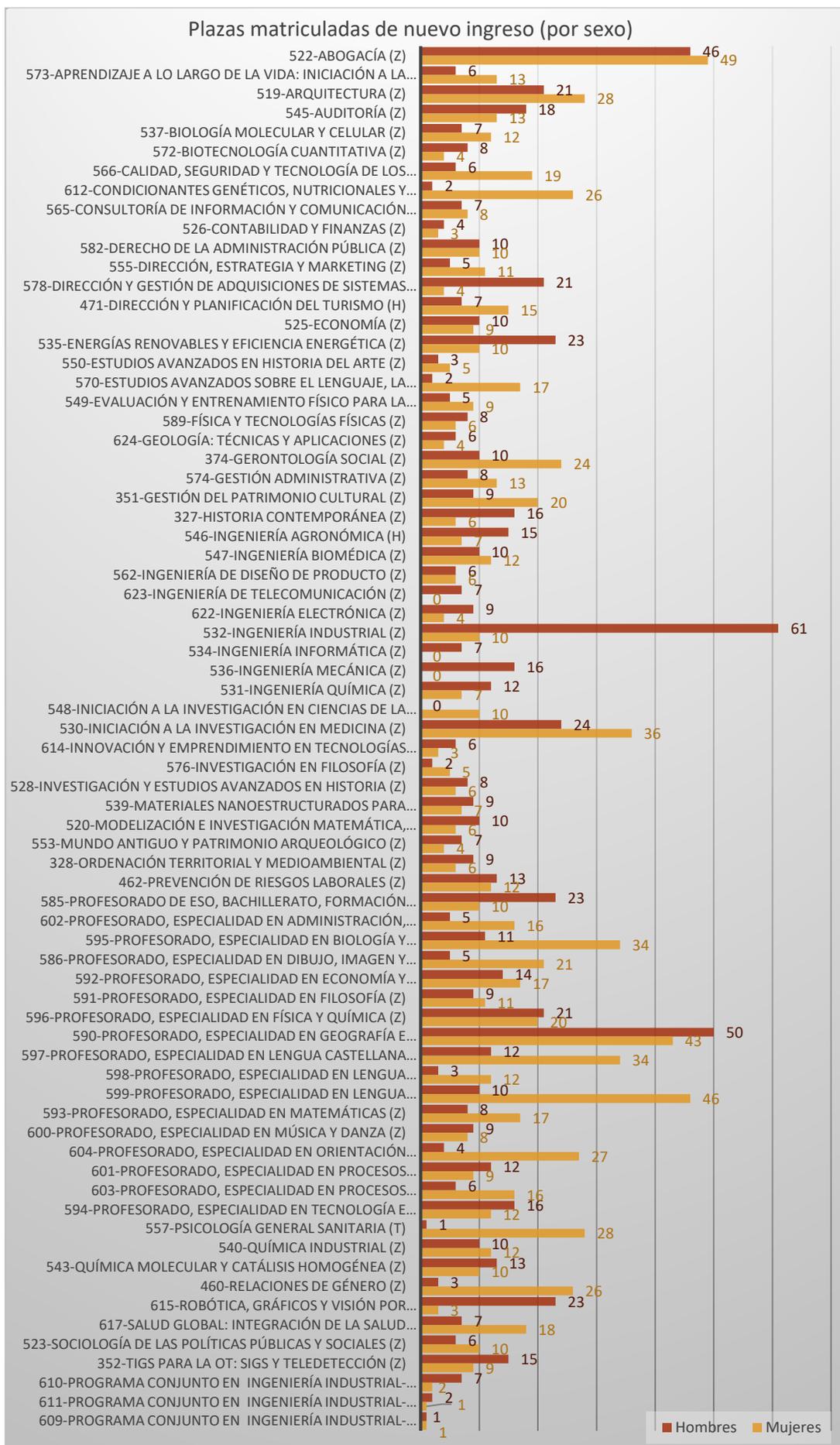


Gráfico 6



# 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).

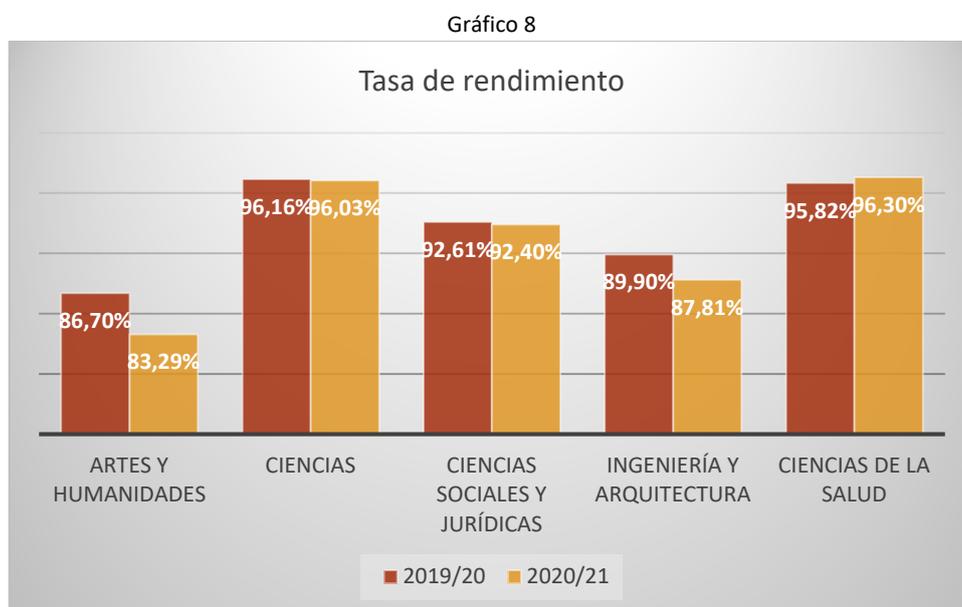
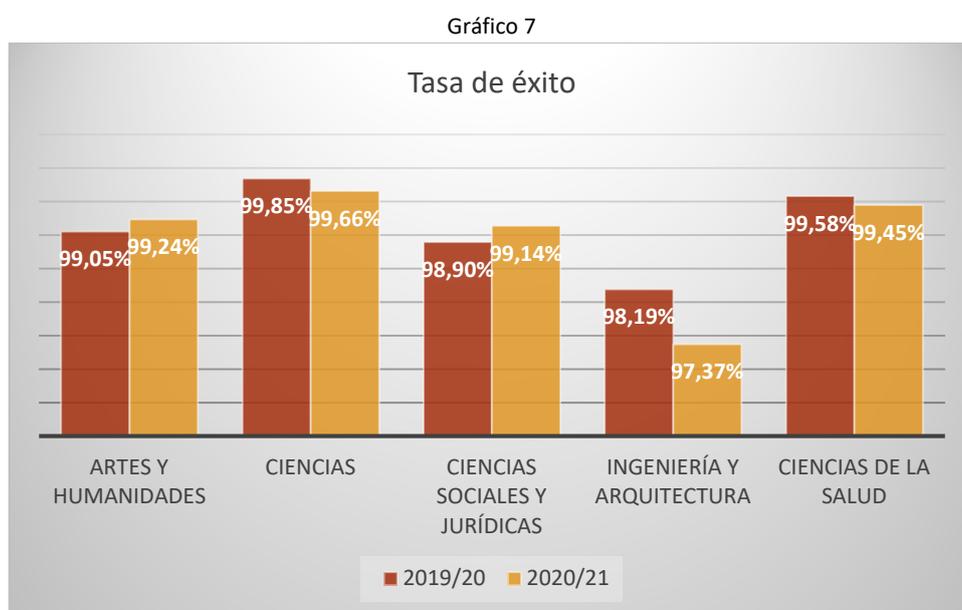


Gráfico 9

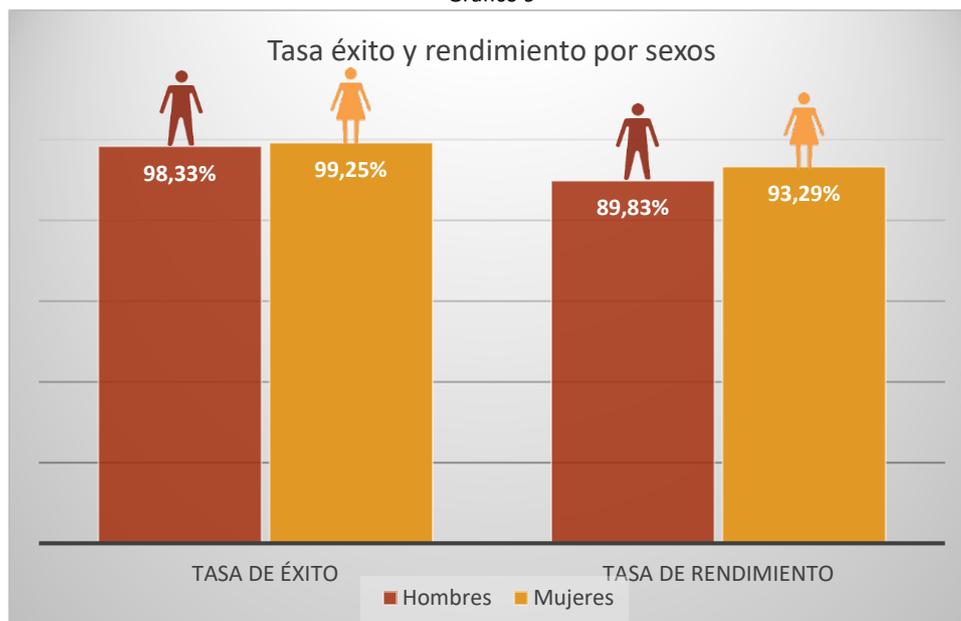


Tabla 1

Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
678-Máster: Abogacía (Z)	99,96%	99,86%	99,21%	98,61%
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	98,45%	97,30%	82,99%	74,67%
675-Máster: Arquitectura (Z)	99,38%	99,56%	82,49%	82,95%
690-Máster: Auditoría (Z)	97,08%	98,02%	94,03%	92,98%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	99,58%	98,94%	99,58%	96,37%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)	100,00%	98,79%	100,00%	90,56%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	100,00%	100,00%	98,10%	98,23%
712-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	98,82%
671-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	100,00%	100,00%	99,80%	100,00%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	90,60%	99,31%	60,23%	86,23%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)	93,55%	94,44%	71,73%	76,40%
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)	96,98%	95,91%	77,69%	78,66%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	100,00%	98,66%	87,81%	85,96%
707-Máster: Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	98,21%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	96,02%	95,49%	80,22%	79,13%
620-Máster: Economía (Z)	96,36%	99,22%	75,71%	91,85%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	99,23%	94,35%	94,50%	84,96%
674-Máster: Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	100,00%	100,00%	74,39%	95,74%

Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	100,00%	100,00%	96,92%	94,08%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	96,47%	97,83%	86,85%	80,84%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	100,00%	100,00%	94,62%	94,32%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	100,00%	100,00%	96,32%	99,00%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	100,00%	100,00%	89,25%	100,00%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	98,42%	97,72%	93,69%	88,56%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	99,60%	100,00%	84,18%	79,60%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	92,13%	93,96%	75,76%	82,64%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	100,00%	99,30%	96,71%	94,05%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	100,00%	100,00%	93,68%	95,35%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	97,94%	97,41%	88,53%	92,62%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	99,58%	95,88%	89,08%	80,81%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	97,13%	96,00%	88,82%	85,65%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	98,46%	96,92%	83,66%	81,66%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	100,00%	99,24%	92,29%	91,53%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	99,35%	100,00%	98,39%	95,28%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	99,13%	100,00%	85,68%	90,28%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	99,85%	100,00%	97,42%	98,17%
714-Máster: Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)		100,00%		82,42%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	96,77%	100,00%	88,76%	46,67%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	100,00%	100,00%	83,90%	78,43%
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	100,00%		100,00%	
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	100,00%	100,00%	99,42%	97,10%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	98,92%	98,44%	85,19%	86,90%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	100,00%	100,00%	90,79%	94,87%
627-Máster: Nutrición animal (Z)	100,00%	95,24%	100,00%	95,24%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	100,00%	100,00%	96,89%	80,26%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	98,96%	99,36%	93,40%	94,08%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	99,29%	100,00%	97,91%	97,88%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	100,00%	99,63%	99,35%	97,50%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	99,40%	99,17%	94,91%	93,25%
710-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	98,87%	99,54%	96,94%	97,90%
711-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	98,75%	97,38%	98,75%	89,07%
709-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	100,00%	97,54%	100,00%	94,86%

Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	100,00%	100,00%	99,14%	97,79%
685-Máster: Química Industrial (Z)	100,00%	100,00%	97,23%	99,08%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	100,00%	100,00%	82,12%	95,70%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	99,64%	100,00%	89,32%	89,25%
713-Máster: Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)		99,58%		95,17%
715-Máster: Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)		100,00%		98,04%
670-Máster: Salud pública (Z)	100,00%		50,00%	
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	100,00%	99,12%	94,97%	87,67%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	91,59%	99,13%	81,80%	84,61%
644-Máster: Unión Europea (Z)	100,00%		100,00%	
<b>MEDIA MÁSTERES UZ</b>	<b>98,90%</b>	<b>98,92%</b>	<b>92,30%</b>	<b>91,63%</b>

## 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 2019/20) es de un **3,92 %**, apreciándose pequeñas diferencias entre ramas de conocimiento (**Gráfico 10**) siendo estas diferencias algo más significativas entre hombres y mujeres (**Gráfico 11**).

Gráfico 10

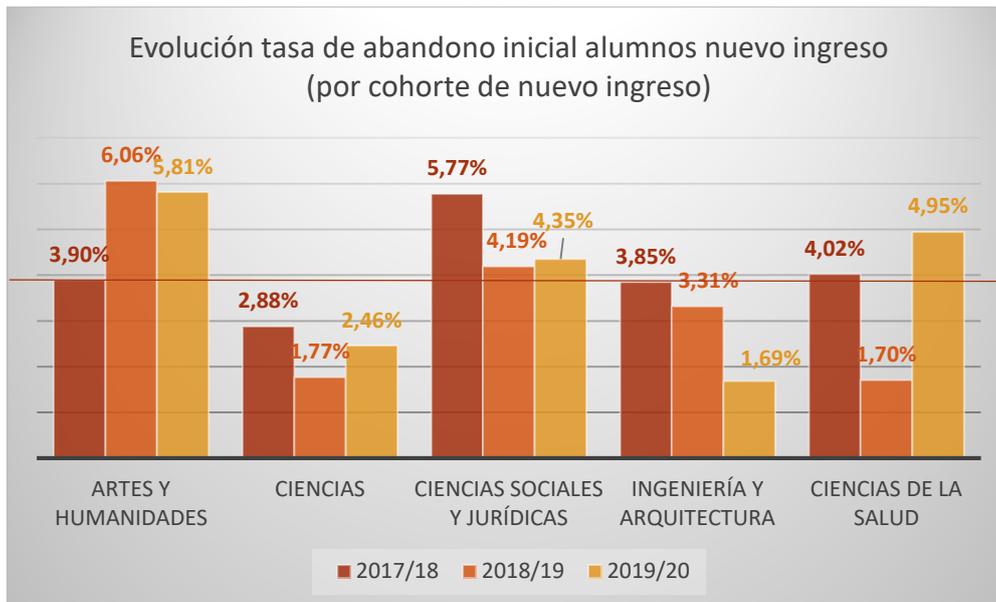


Gráfico 11



Tabla 2

Tasa de Abandono Inicial por año cohorte de nuevo ingreso				
Estudio (localidad)	2017/18	2018/19	2019/20	
678-Máster: Abogacía (Z)	1,27%	2,06%	0,00%	
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	15,38%	12,50%	8,00%	
675-Máster: Arquitectura (Z)	0,00%	0,00%	0,00%	
690-Máster: Auditoría (Z)	6,67%	3,33%	4,17%	
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	0,00%	0,00%	0,00%	
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)	0,00%	11,11%	0,00%	
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	4,35%	0,00%	3,33%	
671-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	0,00%	0,00%		
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	30,00%	35,00%	42,86%	
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)	5,88%	10,00%	16,67%	
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)		8,33%	20,00%	
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	33,33%	0,00%	6,25%	
707-Máster: Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)		0,00%	0,00%	
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	5,88%	15,79%	4,35%	
620-Máster: Economía (Z)	12,50%	7,69%	23,08%	
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	0,00%	18,18%	0,00%	
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	0,00%	6,25%	18,18%	
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	5,88%	0,00%	0,00%	
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	0,00%	8,33%	11,76%	
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	0,00%	9,09%	0,00%	
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	7,69%	0,00%	0,00%	
610-Máster: Gerontología Social (Z)	2,70%	2,86%	2,94%	
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	0,00%	7,14%	11,11%	
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	0,00%	5,41%	3,03%	
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	18,18%	15,38%	5,56%	
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	0,00%	0,00%	33,33%	
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	0,00%	10,53%	0,00%	
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	0,00%	0,00%	0,00%	
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	16,67%	0,00%	0,00%	
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	12,50%	10,00%	5,00%	
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	6,98%	1,35%	1,59%	
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	0,00%	0,00%	14,29%	
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	6,67%	0,00%	0,00%	
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	0,00%	0,00%	0,00%	
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	0,00%	5,26%	15,79%	
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	5,17%	0,00%	1,69%	
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	11,11%	0,00%	0,00%	
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	0,00%	0,00%	9,09%	
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	0,00%			
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	0,00%	0,00%	0,00%	
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	8,33%	0,00%	0,00%	

Tasa de Abandono Inicial por año cohorte de nuevo ingreso			
Estudio (localidad)	2017/18	2018/19	2019/20
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	0,00%	9,09%	0,00%
627-Máster: Nutrición animal (Z)	20,00%	0,00%	8,70%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	12,50%	0,00%	0,00%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	13,64%	5,88%	12,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	0,00%	0,00%	0,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	0,00%	0,00%	0,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	4,23%	2,99%	1,94%
710-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial- Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)			0,00%
711-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial- Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)			0,00%
709-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial- Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)			0,00%
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	0,00%	0,00%	0,00%
685-Máster: Química Industrial (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	5,26%	0,00%	18,18%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	13,79%	10,00%	10,34%
670-Máster: Salud pública (Z)	0,00%	0,00%	
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	7,14%	0,00%	0,00%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	0,00%	0,00%	8,00%
<b>MEDIA MÁSTERES UZ</b>	<b>4,85%</b>	<b>3,71%</b>	<b>3,92%</b>

## COMPARATIVA DE TASAS: GRADUACIÓN-ABANDONO

La tasa de graduación media para la cohorte de nuevo ingreso del curso 2018/2019 es de un **90,62 %**. No se muestra la tasa de graduación de la cohorte de nuevo ingreso del curso 2019/2020 porque los resultados son provisionales para los másteres de 2 años, se debe esperar a la finalización del curso 2021/2022.

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.

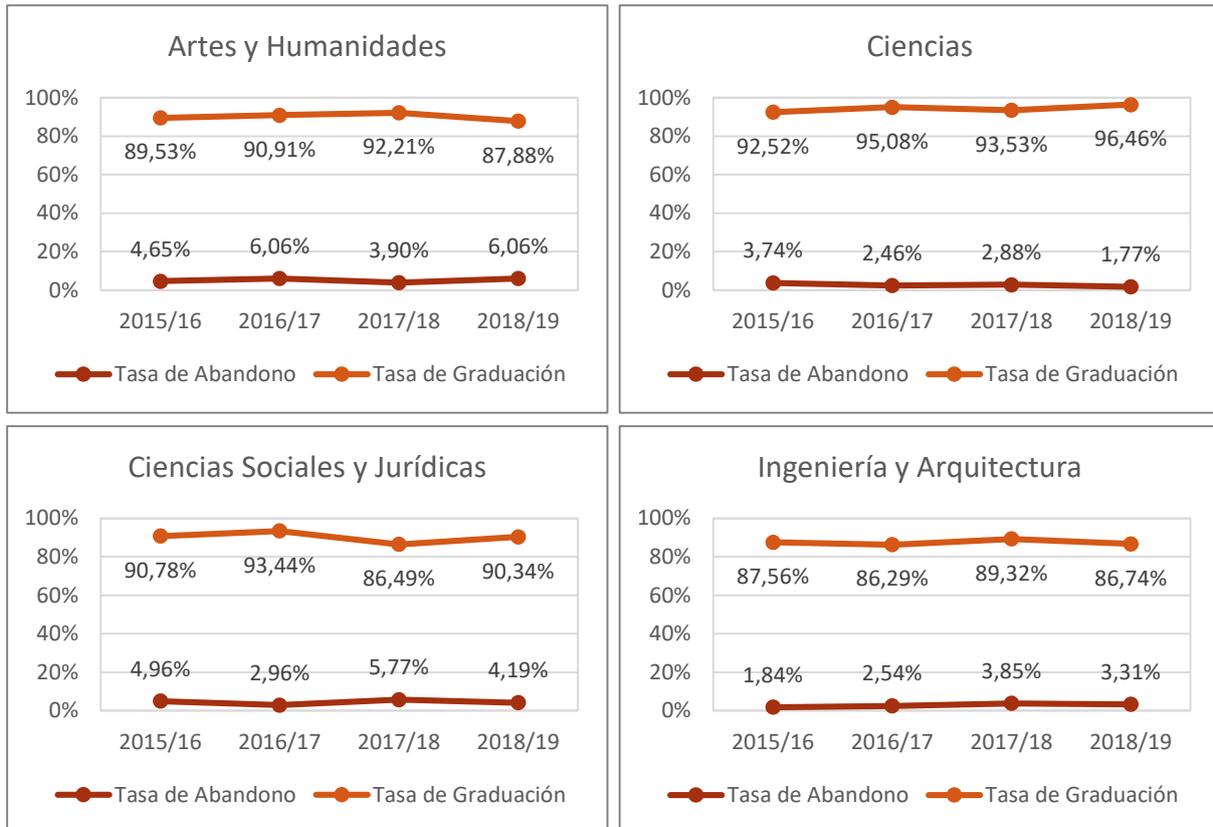
Así mismo en la **Tabla 3** se muestran estas mismas tasas para cada una de las titulaciones.

Gráfico 12



Gráfica 13

Tasas de abandono y graduación por rama de conocimiento



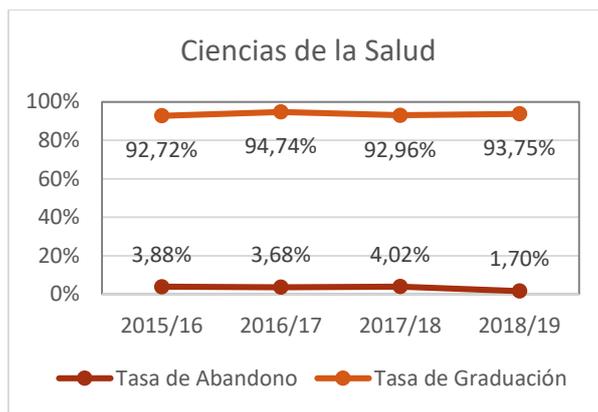


Gráfico 14



Gráfica 15

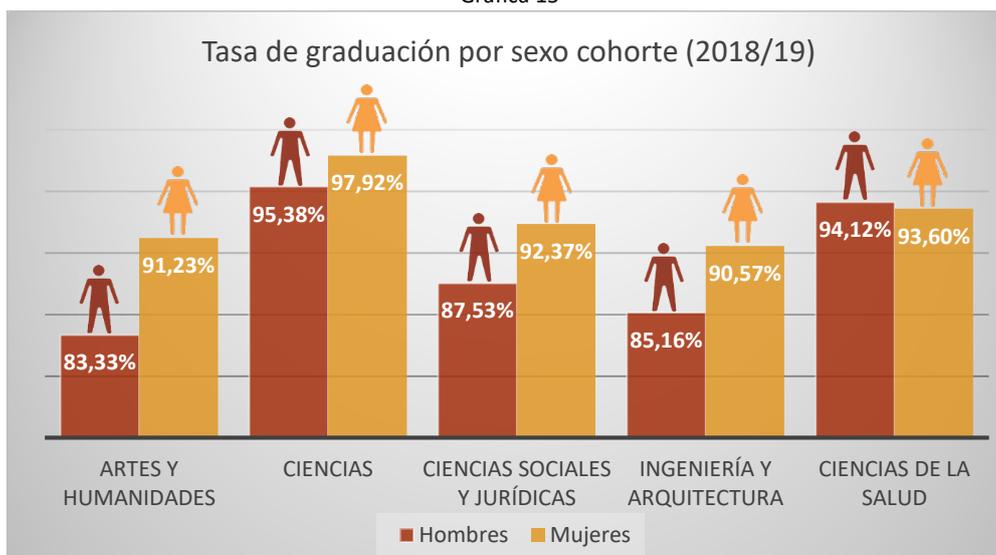


Tabla 3

Estudio (localidad centro)	Tasa de Abandono		Tasa de Graduación	
	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19
678-Máster: Abogacía (Z)	1,27%	2,06%	97,47%	93,81%
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	15,38%	12,50%	61,54%	87,50%
675-Máster: Arquitectura (Z)	0,00%	0,00%	92,45%	92,59%
690-Máster: Auditoría (Z)	6,67%	3,33%	80,00%	93,33%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)	0,00%	11,11%	100,00%	88,89%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	4,35%	0,00%	91,30%	100,00%
671-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	71,43%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	30,00%	35,00%	45,00%	55,00%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)	5,88%	10,00%	76,47%	90,00%
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)		8,33%		83,33%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	33,33%	0,00%	55,56%	100,00%
707-Máster: Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)		0,00%		100,00%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	5,88%	15,79%	64,71%	57,89%
620-Máster: Economía (Z)	12,50%	7,69%	87,50%	92,31%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	0,00%	18,18%	93,75%	72,73%
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	0,00%	6,25%	100,00%	87,50%
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	5,88%	0,00%	88,24%	100,00%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	0,00%	8,33%	100,00%	83,33%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	0,00%	9,09%	100,00%	90,91%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	7,69%	0,00%	92,31%	100,00%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	2,70%	2,86%	97,30%	97,14%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	0,00%	7,14%	93,33%	92,86%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	0,00%	5,41%	96,00%	89,19%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	18,18%	15,38%	81,82%	76,92%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	0,00%	0,00%	66,67%	100,00%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	0,00%	10,53%	96,15%	78,95%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	16,67%	0,00%	83,33%	91,67%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	12,50%	10,00%	87,50%	80,00%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	6,98%	1,35%	88,37%	85,14%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	75,00%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	6,67%	0,00%	66,67%	100,00%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	0,00%	0,00%	88,89%	100,00%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	0,00%	5,26%	94,44%	89,47%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	5,17%	0,00%	89,66%	100,00%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	11,11%	0,00%	88,89%	81,82%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	0,00%	0,00%	87,50%	100,00%
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	0,00%		80,00%	
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	0,00%	0,00%	92,86%	91,67%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	8,33%	0,00%	83,33%	100,00%

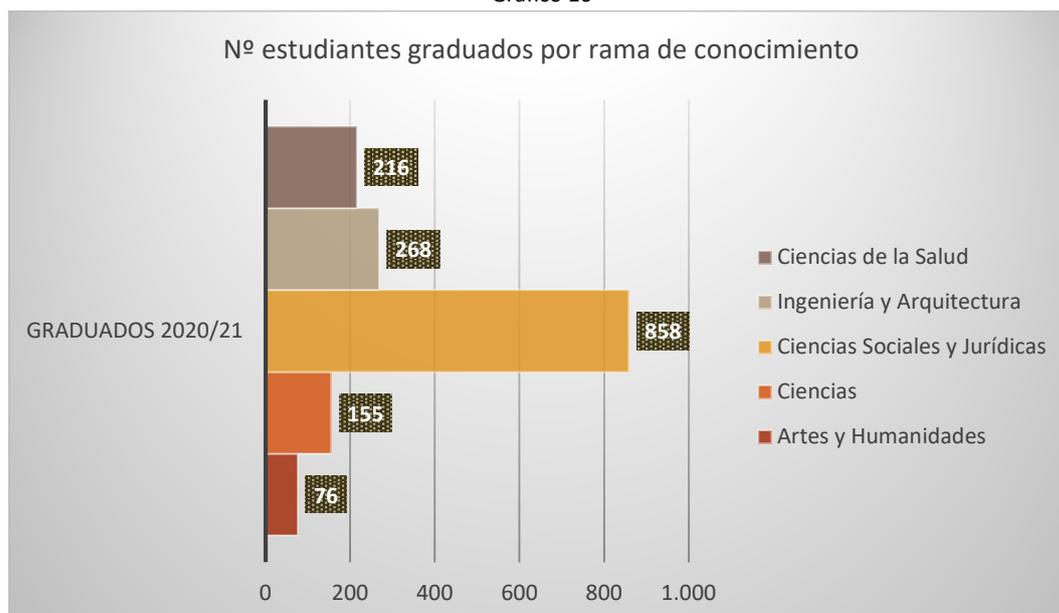
Estudio (localidad centro)	Tasa de Abandono		Tasa de Graduación	
	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	0,00%	9,09%	100,00%	90,91%
627-Máster: Nutrición animal (Z)	20,00%	0,00%	75,00%	100,00%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	12,50%	0,00%	81,25%	100,00%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	13,64%	5,88%	81,82%	88,24%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	0,00%	0,00%	94,74%	89,66%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	4,23%	2,99%	88,86%	91,03%
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	0,00%	0,00%	96,67%	96,55%
685-Máster: Química Industrial (Z)	0,00%	0,00%	95,45%	94,12%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	5,26%	0,00%	89,47%	100,00%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	13,79%	10,00%	75,86%	86,67%
670-Máster: Salud pública (Z)	0,00%	0,00%	100,00%	81,25%
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	7,14%	0,00%	92,86%	100,00%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	0,00%	0,00%	90,91%	95,65%
<b>MEDIA MÁSTERES UZ</b>	<b>4,85%</b>	<b>3,71%</b>	<b>88,79%</b>	<b>90,62%</b>

No figuran en la tabla aquellos estudios que no tuvieron matrícula de nuevo ingreso en 2017/18 y 2018/19

## ALUMNOS GRADUADOS Y TASA DE EFICIENCIA

En el curso 2020/21 se titularon un total de **1.573** estudiantes, de los cuales el **80,48%** lo hicieron en másteres de un año de duración. En el siguiente gráfico observamos que **858** estudiantes (el **54,55%**) lo hicieron en titulaciones de la rama Ciencias Sociales y Jurídicas y frente a un **4,83%** en Artes y Humanidades.

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 (90,98%) habiendo aumentado dicha tasa en algo más de 1 punto con respecto al curso anterior (89,65%) y que comparada con la tasa obtenida en el curso 2018/19 suman un ascenso acumulado desde dicho curso en casi 11 puntos porcentuales (10,75%), disminuyendo nuevamente así la diferencia con respecto al resto de ramas de conocimiento.

Gráfico 17



Tabla 4

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

692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	16	11	98,16%	100,00%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	9	14	100,00%	100,00%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	5	10	100,00%	97,83%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	33	36	98,21%	99,45%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	10	17	96,15%	100,00%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	33	25	94,92%	93,98%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	20	15	92,68%	93,26%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	17	12	97,70%	94,49%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	21	14	96,97%	91,06%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	12	14	93,02%	94,22%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	18	8	96,77%	100,00%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	61	60	98,02%	98,04%
714-Máster: Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)		5		100,00%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	8	1	94,12%	100,00%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	9	10	95,74%	93,46%
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	1		71,43%	
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	14	15	100,00%	97,40%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	9	13	93,75%	94,20%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	6	11	100,00%	96,49%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	23	9	90,91%	97,83%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	15	19	100,00%	96,42%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	31	31	98,41%	99,52%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	17	24	97,69%	98,71%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	472	461	97,52%	97,53%
685-Máster: Química Industrial (Z)	16	21	100,00%	100,00%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	9	22	100,00%	100,00%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	26	24	94,89%	96,00%
715-Máster: Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)		20		100,00%
670-Máster: Salud pública (Z)	3		81,08%	
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	12	11	93,02%	99,40%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	18	20	95,41%	98,04%
644-Máster: Unión Europea (Z)	1		62,50%	

Tabla 5

MÁSTERES DE 2 AÑOS DE DURACIÓN	Alumnos graduados		Tasa de Eficiencia		
	Estudio	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
678-Máster: Abogacía (Z)		91	73	99,34%	99,59%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)		13	19	96,97%	99,26%
674-Máster: Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)		9	6		
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%

MÁSTERES DE 2 AÑOS DE DURACIÓN	Alumnos graduados		Tasa de Eficiencia		
	Estudio	2019/20	2020/21	2019/20	2020/21
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%
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 2020/21 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\\_20\\_21.pdf](https://encuestas.unizar.es/sites/encuestas.unizar.es/files/users/jsraccio/informe_global_20_21.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 2020/2021.

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
CATEDRÁTICOS (CU/CEU)	273	15,02%	1.600	1.216	12.435,81	17,07%
TITULARES (TU/TEU)	641	35,26%	2.761	1.451	26.856,11	36,86%
ASOCIADOS	277	15,24%	0	8	13.556,11	18,61%
ASOCIADOS CC. SALUD	52	2,86%	0	0	706,65	0,97%
CONTRATADOS DOCTORES	187	10,29%	0	220	7.169,32	9,84%
AYUDANTES DOCTORES	121	6,66%	0	31	5.706,55	7,83%
PERSONAL INVESTIGADOR	87	4,79%	0	10	1.963,54	2,70%
COLAB. EXTRAORD.	30	1,65%	0	3	342,62	0,47%
OTROS	150	8,25%	0	12	4.114,46	5,65%
Total general	1.818	100%	4.361	2.951	72.851,17	100%

*Nota: La categoría docente y el número de quinquenios y sexenios se ha calculado a fecha 30 de junio de 2021, o a la fecha fin de contrato del profesor, si ésta es anterior al 30 de junio.*

Gráfico 18

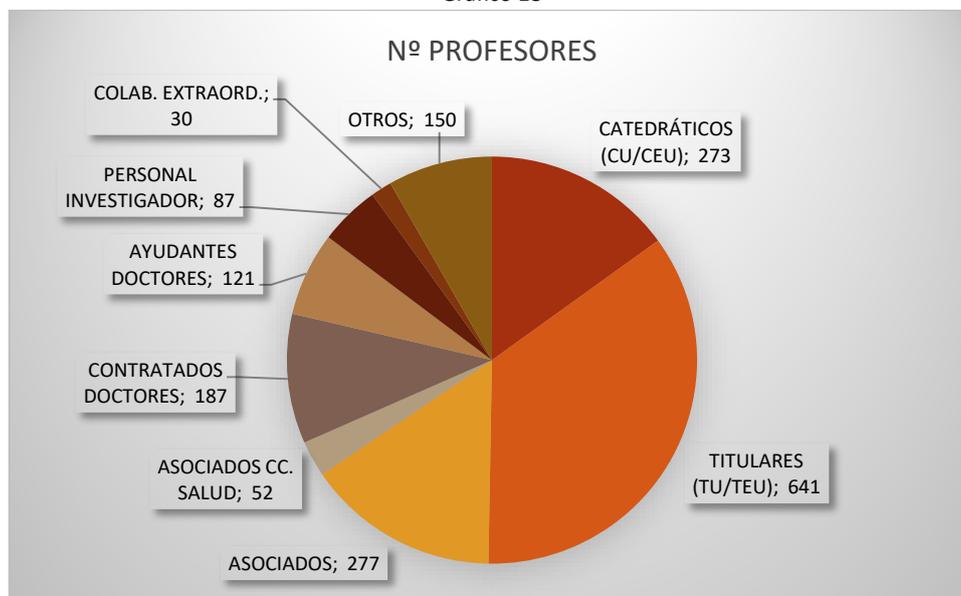


Gráfico 19

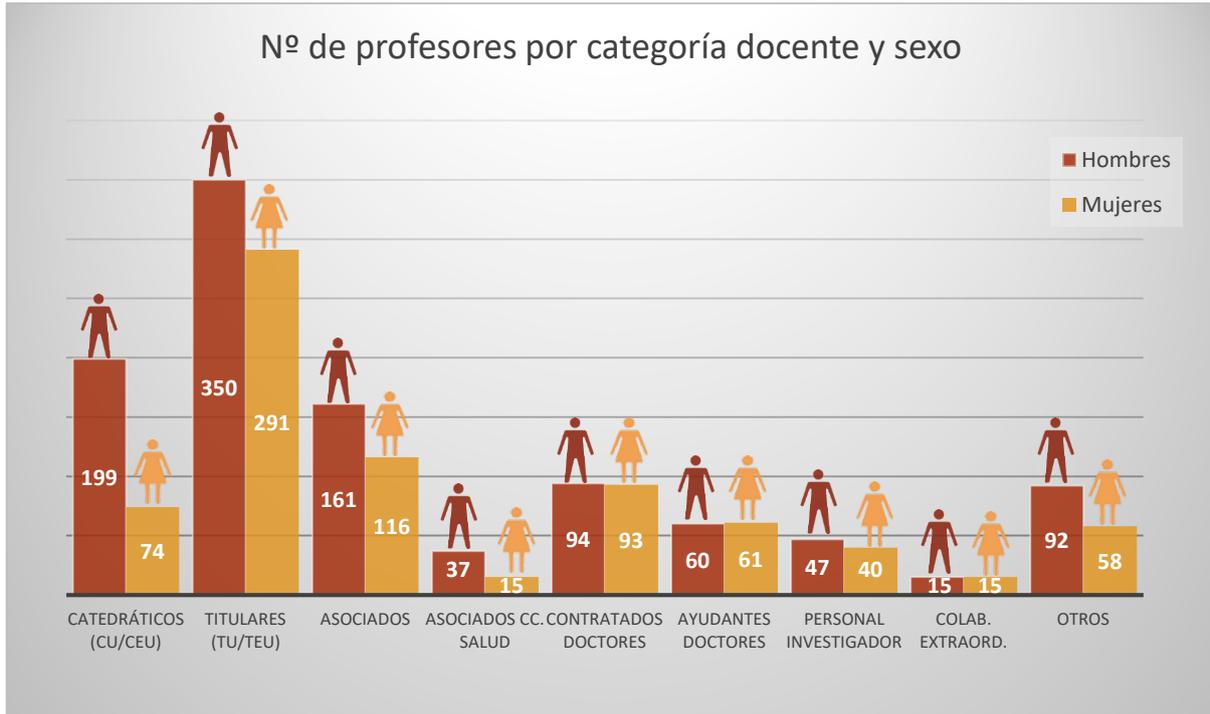
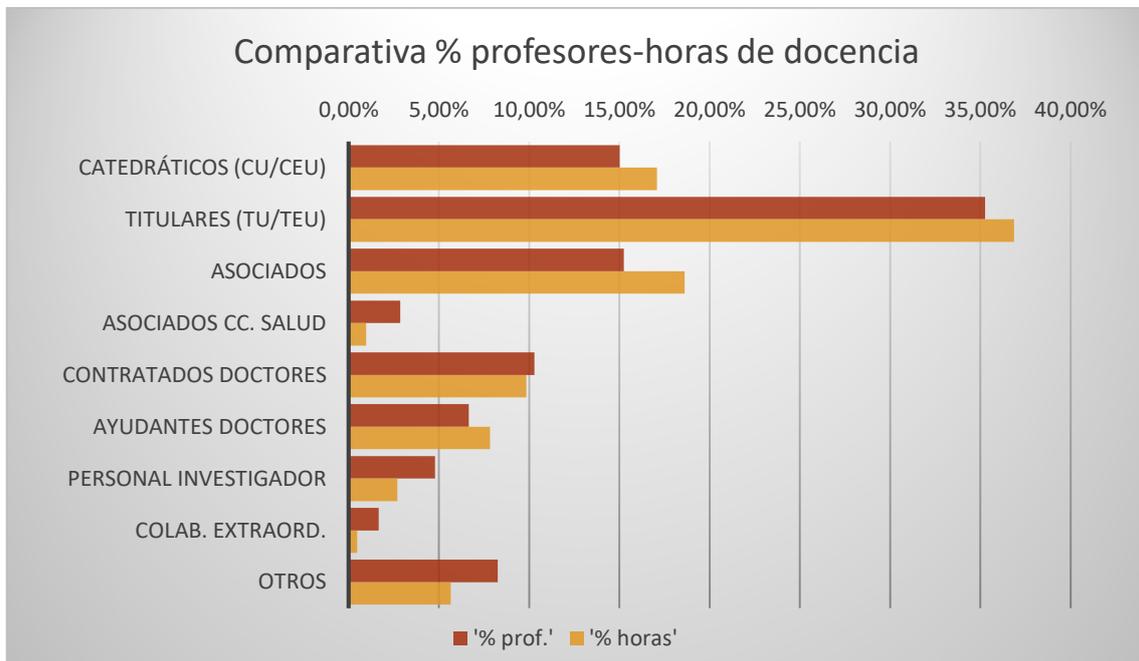


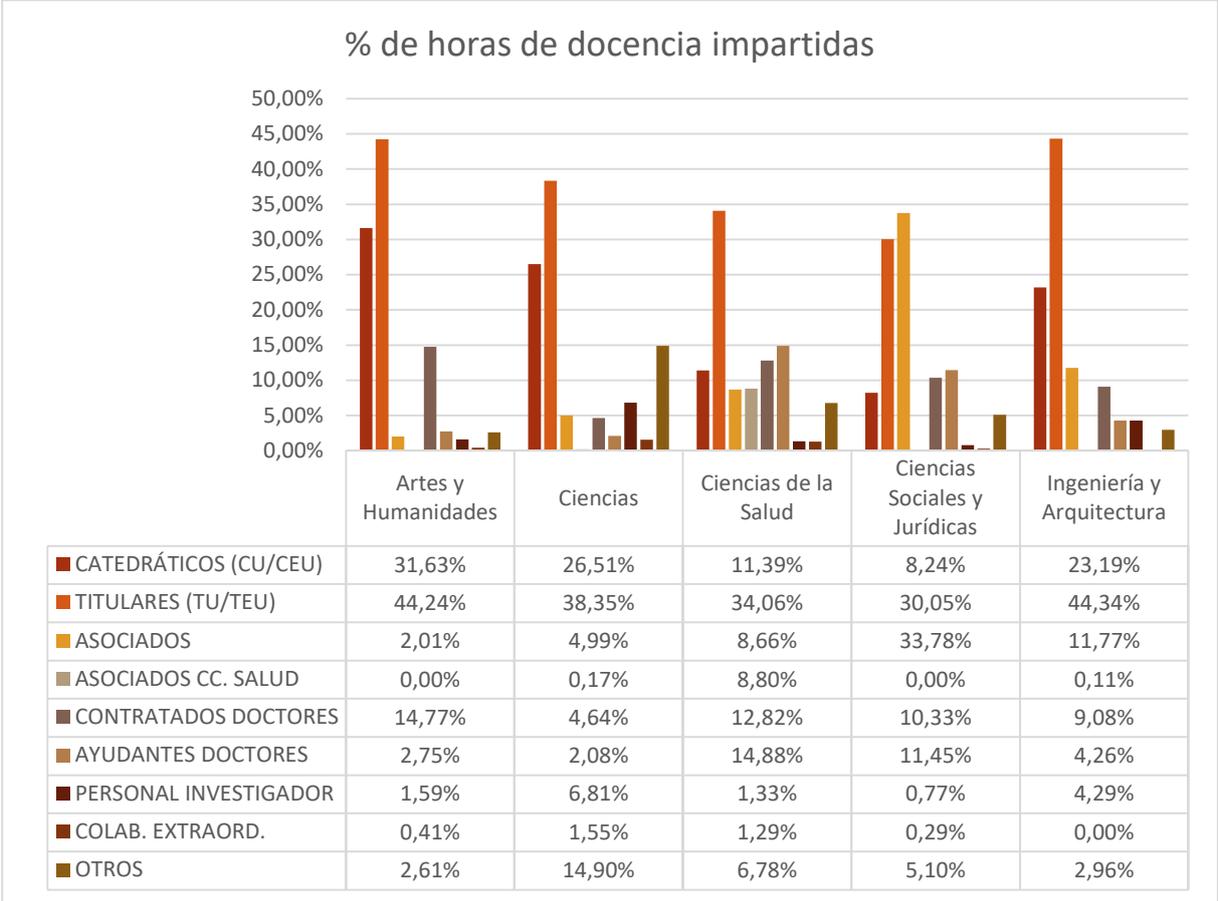
Gráfico 20



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 **Artes y Humanidades** e **Ingeniería y Arquitectura**, más del **44%** de la docencia es impartida por profesores Titulares de Universidad.

Otro dato destacable es el porcentaje de docencia impartida por **profesores asociados** que desciende en todas las ramas de conocimiento. Es notable el descenso que se observa en la rama de **Ciencias de la Salud**, que pasa de un **26,8%** a un **17,46%**. La rama de **Ciencias Sociales y Jurídicas** continúa siendo la que ostenta el porcentaje más elevado con un **33,78%** (en todos los casos se han sumado los porcentajes de horas de las categorías: profesores asociados y profesores asociados de Ciencias de la Salud)

Gráfico 21



En cuanto a la distribución del profesorado entre las distintas ramas de conocimiento por sexo, se observa una reducción en dos puntos porcentuales la diferencia entre hombres y mujeres a nivel global. Destaca un curso más el caso de la rama de **Ingeniería y Arquitectura** en la que el porcentaje de docentes hombres asciende hasta un **72,73%**, muy por encima del % global de profesores hombres que está en un **57,59%**.

Gráfico 22

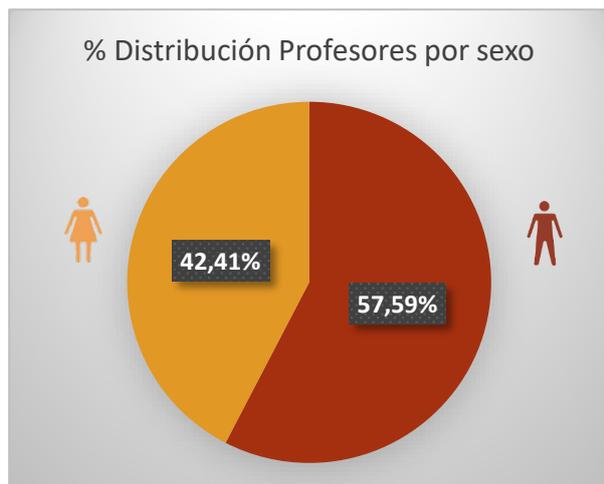
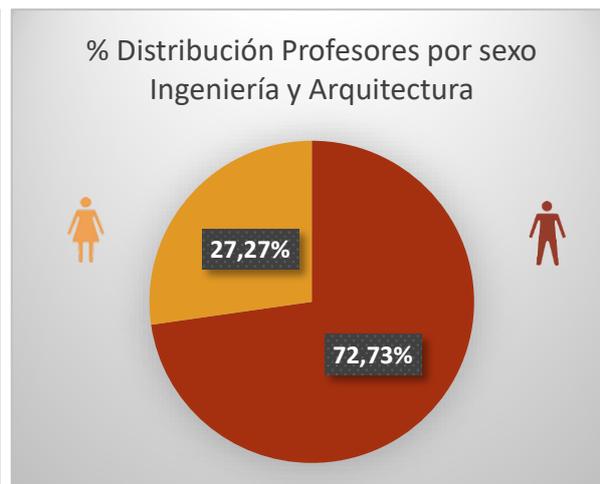


Gráfico 23



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	57,14%	42,86%	58,78%	41,22%
Ciencias	58,31%	41,69%	56,03%	43,97%
Ciencias de la Salud	50,72%	49,28%	47,77%	52,23%
Ciencias Sociales y Jurídicas	51,09%	48,91%	53,22%	46,78%
Ingeniería y Arquitectura	72,73%	27,27%	78,97%	21,03%
Total	57,59%	42,41%	61,20%	38,80%

## 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 2020/2021 el **60,89%** fue profesorado permanente lo que supone un ascenso en dos puntos porcentuales con respecto al curso precedente. En cuanto las horas de docencia impartidas por unos y otros observamos que el **35,97%** fueron impartidas por profesorado no permanente frente a un **64,03%** impartidas por profesorado permanente. En la **tabla 10** se muestra esta información para cada titulación, siendo en 5 másteres el porcentaje de docencia impartida por profesorado permanente **inferior al 40%**.

Gráfico 24



Gráfico 25

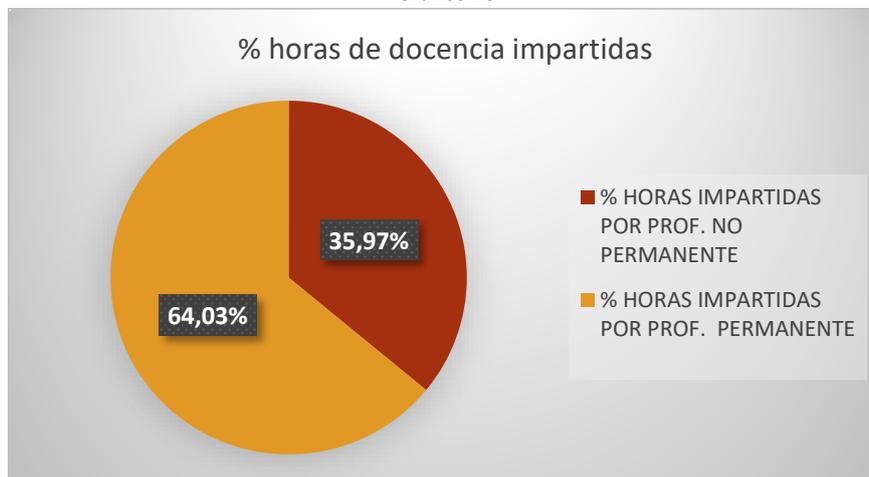


Tabla 8

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		% prof. Perm.	% horas. Perman.
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.		
678-Máster: Abogacía (Z)	44	50	1.270,70	708,90	53,19%	35,81%
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	18	40	269,60	935,30	68,97%	77,62%
675-Máster: Arquitectura (Z)	25	14	1.673,20	532,41	35,90%	24,14%
690-Máster: Auditoría (Z)	6	22	137,00	459,00	78,57%	77,01%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	27	35	449,60	581,36	56,45%	56,39%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)	15	23	382,40	508,56	60,53%	57,08%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	17	33	309,64	1.062,20	66,00%	77,43%
712-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	5	9	157,50	408,62	64,29%	72,18%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	4	14	177,80	599,60	77,78%	77,13%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)	3	38	41,50	794,50	92,68%	95,04%
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)	1	9	33,00	443,70	90,00%	93,08%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	3	52	40,00	1.040,00	94,55%	96,30%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	3	14	261,40	758,90	82,35%	74,38%
620-Máster: Economía (Z)	2	30	67,50	892,50	93,75%	92,97%

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		% prof. Perm.	% horas. Perman.
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.		
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	5	32	197,70	1.398,80	86,49%	87,62%
674-Máster: Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)	14	16	0,00	60,00	53,33%	100,00%
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	5	23	75,50	858,10	82,14%	91,91%
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	11	7	288,40	216,90	38,89%	42,92%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	12	12	406,50	386,30	50,00%	48,73%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	27	40	367,20	841,38	59,70%	69,62%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	15	29	139,50	779,90	65,91%	84,83%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	25	13	551,25	537,75	34,21%	49,38%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	7	12	392,00	198,40	63,16%	33,60%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	4	17	67,00	771,16	80,95%	92,01%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	3	13	110,52	1.268,44	81,25%	91,99%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	2	25	105,00	816,00	92,59%	88,60%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	21	49	388,90	1.601,75	70,00%	80,46%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	12	21	229,55	620,72	63,64%	73,00%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	4	42	96,70	1.884,38	91,30%	95,12%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	3	21	85,82	715,22	87,50%	89,29%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	35	114	1.167,00	5.185,16	76,51%	81,63%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	11	36	102,10	774,30	76,60%	88,35%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	2	27	60,00	846,76	93,10%	93,38%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	4	37	38,00	1.456,64	90,24%	97,46%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	17	17	409,30	351,60	50,00%	46,21%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	62	53	781,20	1.031,59	46,09%	56,91%
714-Máster: Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar (T)	5	25	181,47	561,56	83,33%	75,58%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	2	11	55,50	300,50	84,62%	84,41%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	6	24	134,16	826,17	80,00%	86,03%
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	28	33	452,59	595,20	54,10%	56,81%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	4	20	66,00	492,00	83,33%	88,17%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	3	20	165,10	775,90	86,96%	82,45%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	7	12	344,00	528,00	63,16%	60,55%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	8	17	255,30	483,85	68,00%	65,46%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	152	86	9.345,20	3.336,70	36,13%	26,31%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	21	12	431,50	343,40	36,36%	44,32%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	22	6	631,30	171,70	21,43%	21,38%
710-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	28	100	0,00	10,20	78,13%	100,00%
711-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	26	91	7,80	53,40	77,78%	87,25%
709-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	25	89	6,00	45,60	78,07%	88,37%

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		% prof. Perm.	% horas. Perman.
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.		
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	18	16	588,00	716,00	47,06%	54,91%
685-Máster: Química Industrial (Z)	6	26	84,50	712,10	81,25%	89,39%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	23	31	507,00	561,00	57,41%	52,53%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	12	34	232,40	837,38	73,91%	78,28%
713-Máster: Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)	16	17	518,04	678,20	51,52%	56,69%
715-Máster: Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal (Z)	44	77	300,14	793,22	63,64%	72,55%
703-Máster: Sanidad y Producción Porcina (Z)	5	11	17,00	153,86	68,75%	90,05%
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	4	36	76,10	902,36	90,00%	92,22%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	10	13	477,00	440,00	56,52%	47,98%

Tabla 9

	Num. Prof. hombres	Num. Prof. mujeres	Horas impartidas hombres	Horas impartidas mujeres
Permanentes	646	461	28.961,25	17.683,85
No permanentes	409	302	15.624,79	10.581,29
<b>TOTALES</b>	<b>1.055</b>	<b>763</b>	<b>44.586,04</b>	<b>28.265,14</b>

#### PERMANENCIA DEL PROFESORADO SEGÚN EL SEXO (TABLA 10):

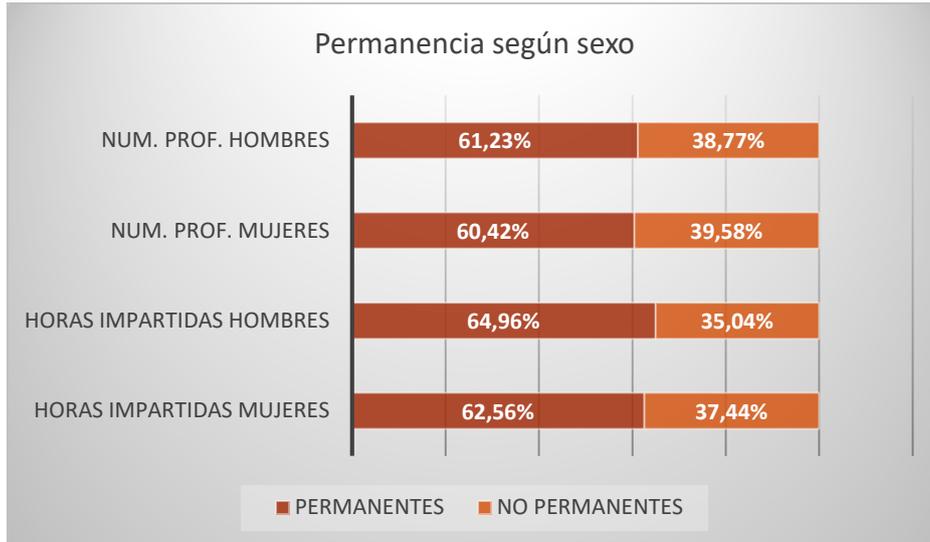
**Hombres:** Del número total de profesores hombres (1.055) el **61,23%** fue permanente frente al **38,77%** no permanente. Del total de horas impartidas por hombres (44.586,04) el **64,96%** fueron impartidas por profesorado permanente frente al **35,04%** impartidas por profesorado no permanente.

**Mujeres:** Del número total de profesoras mujeres (763) el **60,42%** fue permanente frente al **39,58%** no permanente. Del total de horas impartidas por mujeres (28.265,14) el **62,56%** fueron impartidas por profesorado permanente frente al **37,44%** impartidas por profesorado no permanente.

Tabla 10

%	Num. prof. hombres	Num. prof. mujeres	Horas impartidas hombres	Horas impartidas mujeres
Permanentes	61,23%	60,42%	64,96%	62,56%
No permanentes	38,77%	39,58%	35,04%	37,44%

Gráfico 26



Sexo del profesorado según la permanencia (tabla 11)

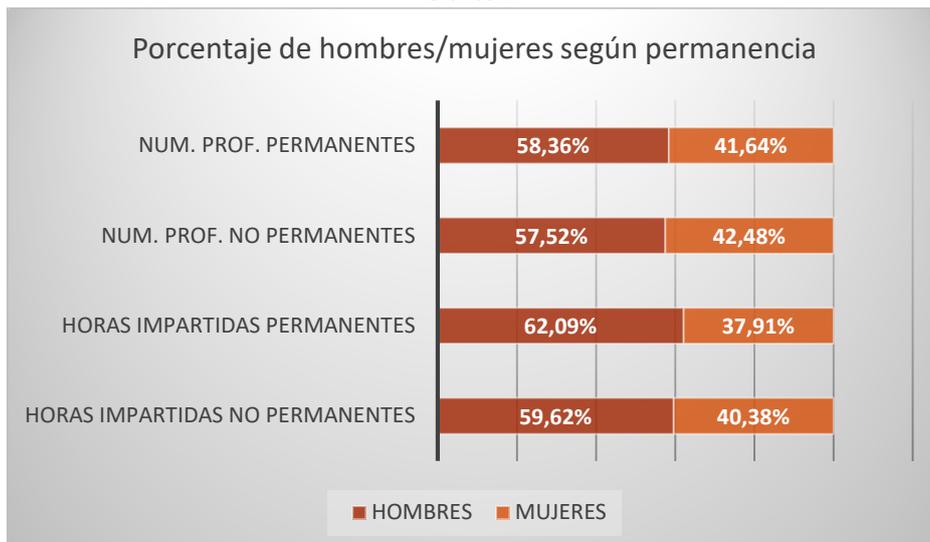
**Profesorado permanente:** Del total de profesorado permanente (1.107) el 58,36% fueron hombres, frente al 41,64% de mujeres.

**Profesorado no permanente:** Del total de profesorado no permanente (711) el 57,52% fueron hombres frente al 42,48% de mujeres.

Tabla 11

%	Num. prof. permanentes	Num. prof. no permanentes	Horas impartidas permanentes	Horas impartidas no permanentes
Hombres	58,36%	57,52%	62,09%	59,62%
Mujeres	41,64%	42,48%	37,91%	40,38%

Gráfico 27



## 6. Movilidad internacional

### 6.1 ESTUDIANTES “IN” Y “OUT”

En el curso 2020/21 la UZ ha recibido un total de **63** estudiantes procedentes de países extranjeros a través de un programa de movilidad internacional, la mayoría del programa Erasmus (**58**), para cursar asignaturas de estudios de máster.

Por otro lado, del total de estudiantes de máster matriculados en la UZ en el curso 2020/21 (**2.643**), participaron en un programa de movilidad de salida **38** estudiantes, todos en el Programa Erasmus, lo que supone un **1,44%** del total de alumnos matriculados. De estos 38 estudiantes, **22** pertenecían a un solo estudio, el **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**, lo que supone el 57,89% de los estudiantes erasmus de salida.

Estas cifras son significativamente inferiores respecto al curso 2019/20 justificadas por la situación de emergencia sanitaria a nivel mundial.

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 mismo 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		
	2019/20	2020/21	
	ERASMUS	ERASMUS	Otros Internacionales
675-Máster: Arquitectura (Z)		2	
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)		1	1
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	2	2	
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	1		
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	3	1	
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	1		
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	4	1	
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	4	2	
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	33	22	
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	7	1	
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	2		
710-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)		3	
709-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)		1	
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)		1	
713-Máster: Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)		1	
TOTALES MÁSTERES UZ	57	38	1

Tabla 10

Estudio (localidad centro)	Total de Estudiantes IN			
	2019/20		2020/21	
	ERASMUS	Otros internacionales	ERASMUS	Otros internacionales
675-Máster: Arquitectura (Z)			1	
690-Máster: Auditoría (Z)	1			
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)			3	
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	4			
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)			1	
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	4		4	
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	1		5	1
620-Máster: Economía (Z)			1	
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	28		14	1
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	4		3	
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)			1	
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	1		1	
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)			1	1
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	6			
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	2	1	4	1
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	5		3	
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	8		3	
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	6		1	
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	1		1	
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	16	1	12	
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	10		2	
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	4		5	
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	7		6	
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	1			
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	5	1		
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	2		2	
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	3		1	
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	3			
627-Máster: Nutrición animal (Z)		2		1
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	4			
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deport (Z)	1			
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	1			
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	3	4	2	
713-Máster: Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer Vision (Z)			1	
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	2		1	

Si nos atenemos al sexo de los estudiantes que participaron 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 estudiantes IN. (Gráfico 28 y 29).

Gráfico 28

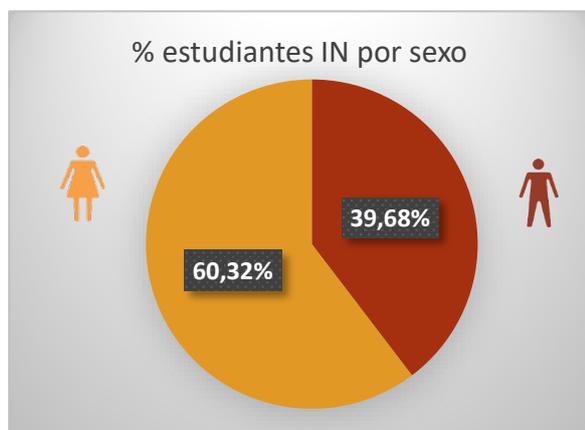


Gráfico 29



## 6.2 TITULADOS CON PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

Un 1,97 % de los titulados del curso 2020/21 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 10,07%. 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 titulados			% titulados con Programa de Intercambio Internacional		
	2017/18	2018/19	2020/21	2018/19	2019/20	2020/21
Artes y Humanidades	91	89	76	1,10%	0,00%	0,00%
Ciencias	127	131	155	6,30%	4,58%	1,94%
Ciencias Sociales y Jurídicas	869	874	858	0,12%	0,23%	0,12%
Ingeniería y Arquitectura	216	232	268	22,22%	23,71%	10,07%
Ciencias de la Salud	213	184	216	0,47%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL/MEDIA MÁSTERES UZ</b>	1.516	1.510	1.573	3,89%	4,17%	1,97%

En 9 estudios de máster se titularon en el curso 2020/21 estudiantes que participaron en un programa de movilidad internacional. En la **tabla 12** se detallan los estudios de mayor a menor porcentaje de titulados con programa de movilidad internacional:

Tabla 12

Estudio (Localidad centro)	Total titulados 2020/21	% titulados 2020/21 con Prog. Intercambio Internacional
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	14	35,71%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	83	21,69%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	14	7,14%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	19	5,26%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	19	5,26%
675-Máster: Arquitectura (Z)	43	4,65%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	22	4,55%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	22	4,55%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	27	3,70%

Respecto a los datos por sexo, únicamente la rama de Ingeniería y Arquitectura muestra cifras relevantes, con un porcentaje del **11,05%** en hombres y un **8,05%** de mujeres tituladas en el curso 2020/21 que realizaron una estancia de movilidad internacional.

Gráfico 30

