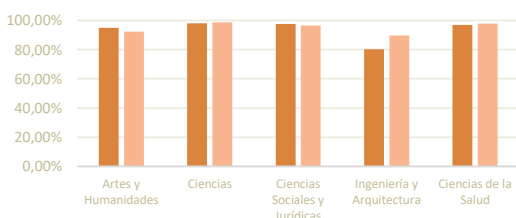


INFORME de los ESTUDIOS DE MÁSTER

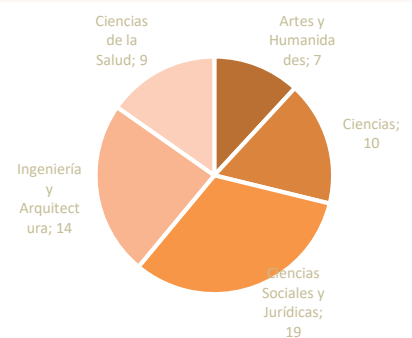
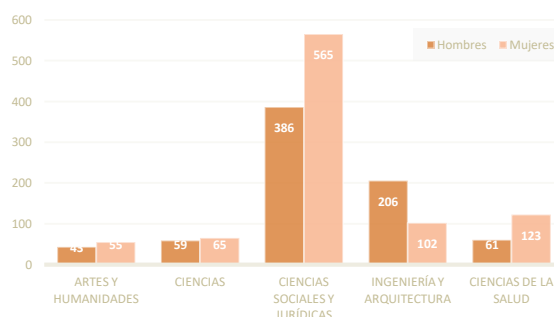
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD y RESULTADOS ACADÉMICOS

2019
2020

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



Nuevo ingreso por rama y sexo



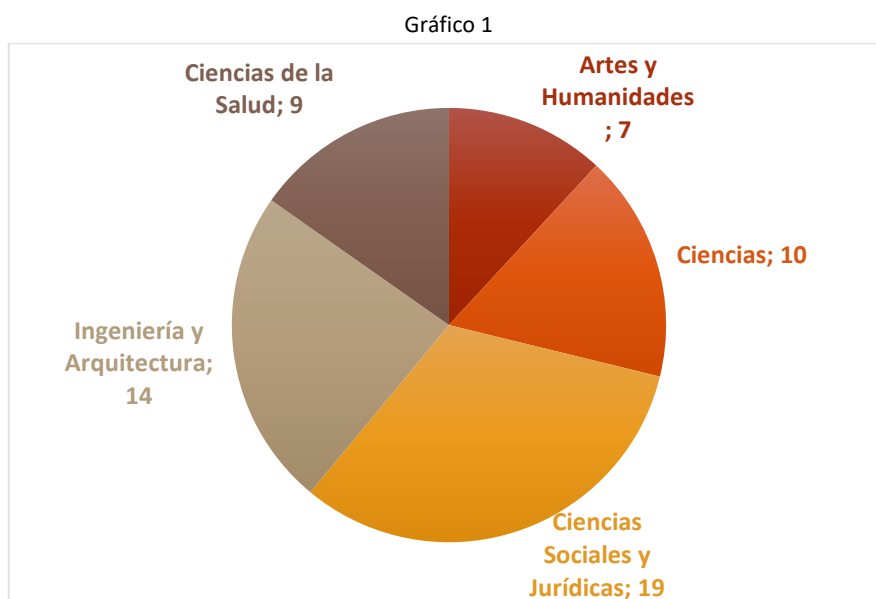
Índice

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	25
6. Movilidad internacional	29
6.1 Estudiantes “IN” y “OUT”	29
6.2. Titulados con programa de movilidad internacional	32

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 2019/20 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 **59** estudios de máster, tres de ellos programas conjuntos de nueva implantación impartidos en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, y cuya distribución por ramas de conocimiento es la siguiente:



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

Másteres de 1 ó 2 años de duración: 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.

Programas conjuntos de máster de 3 años de duración: Relación porcentual entre el número total de estudiantes de una cohorte de nuevo ingreso que debieron obtener el título al final del tercer año académico y que no se han matriculado en el estudio ni en ese tercer año académico ni en el siguiente.

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

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 2019/2020 en función de la rama de conocimiento a la que pertenece el estudio y del sexo de los estudiantes.

Gráfico 2

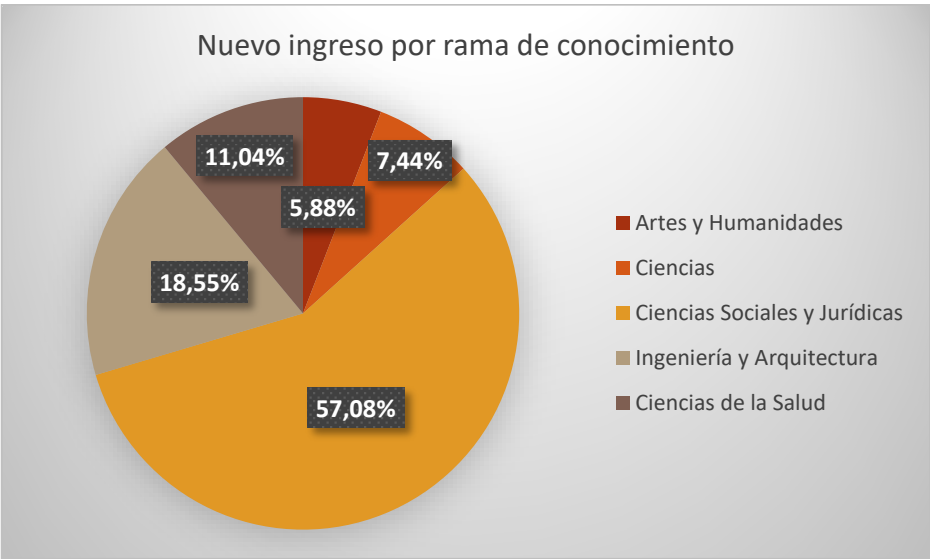


Gráfico 2.1

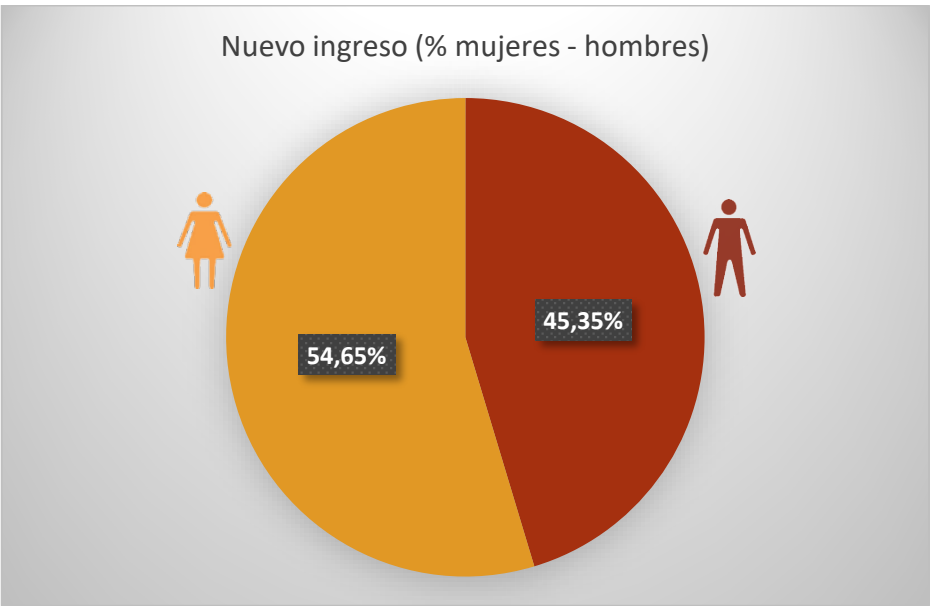
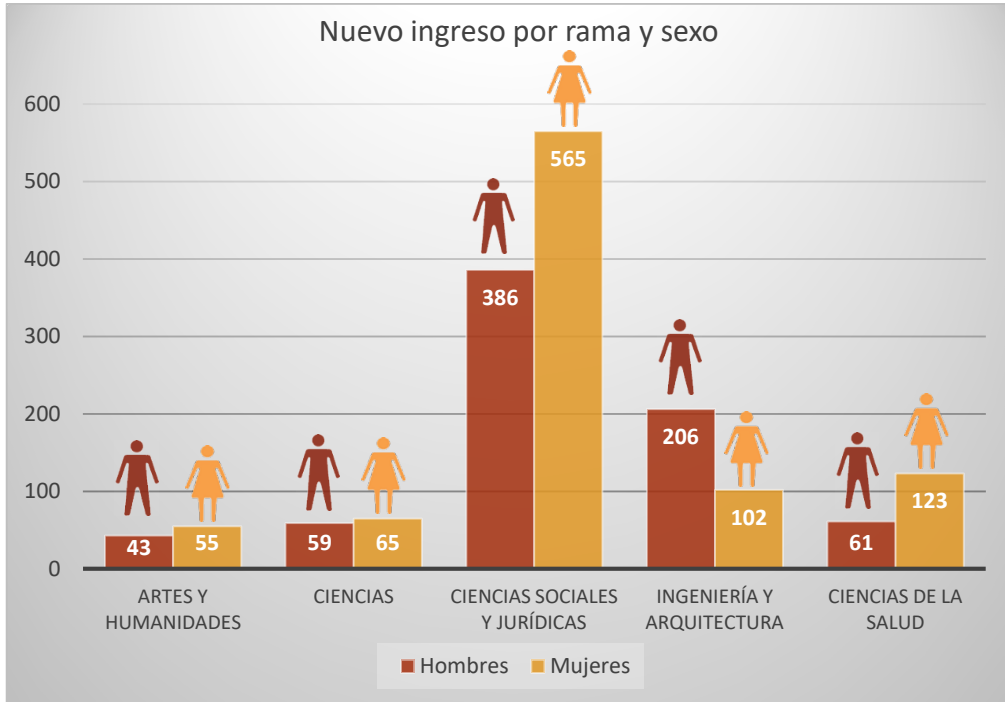


Gráfico 2.2



Con objeto de profundizar en el análisis de los datos desde la perspectiva de género, se incluyen a continuación dos nuevos gráficos (2.3 y 2.4) con respecto al informe del curso anterior:

Gráfico 2.3

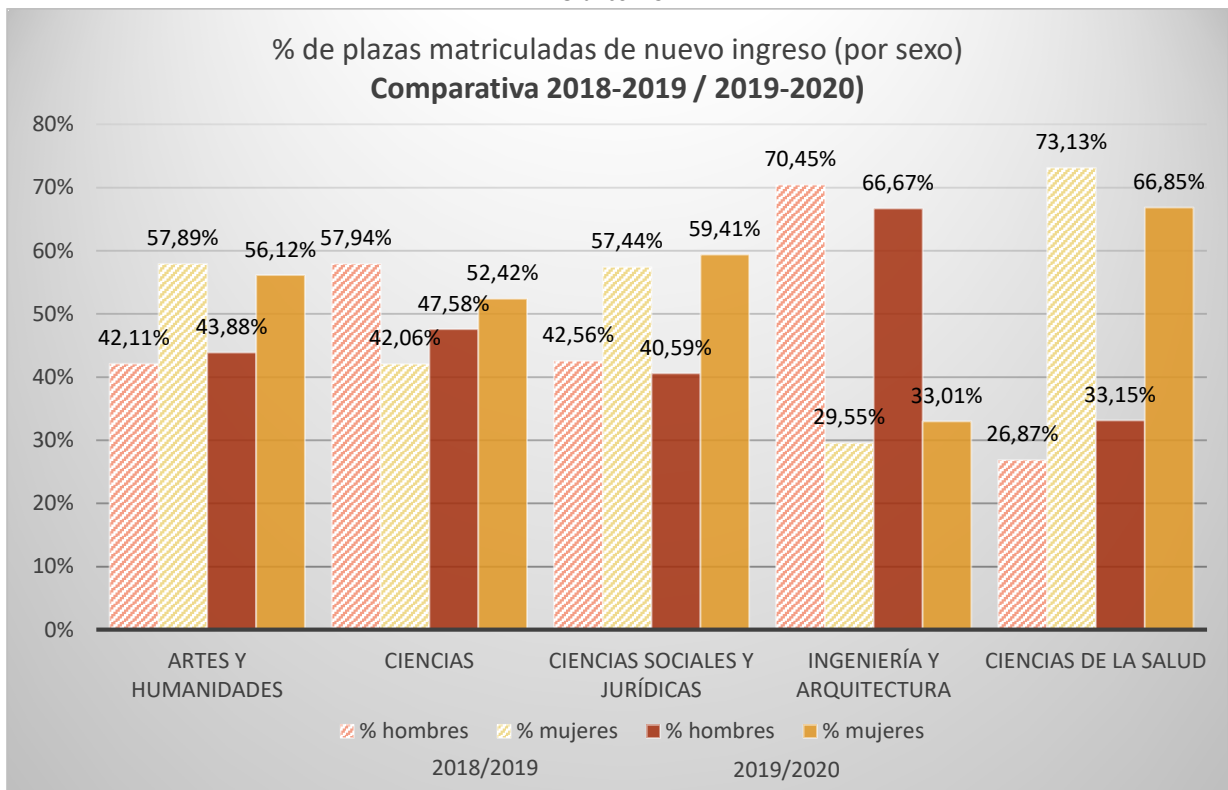
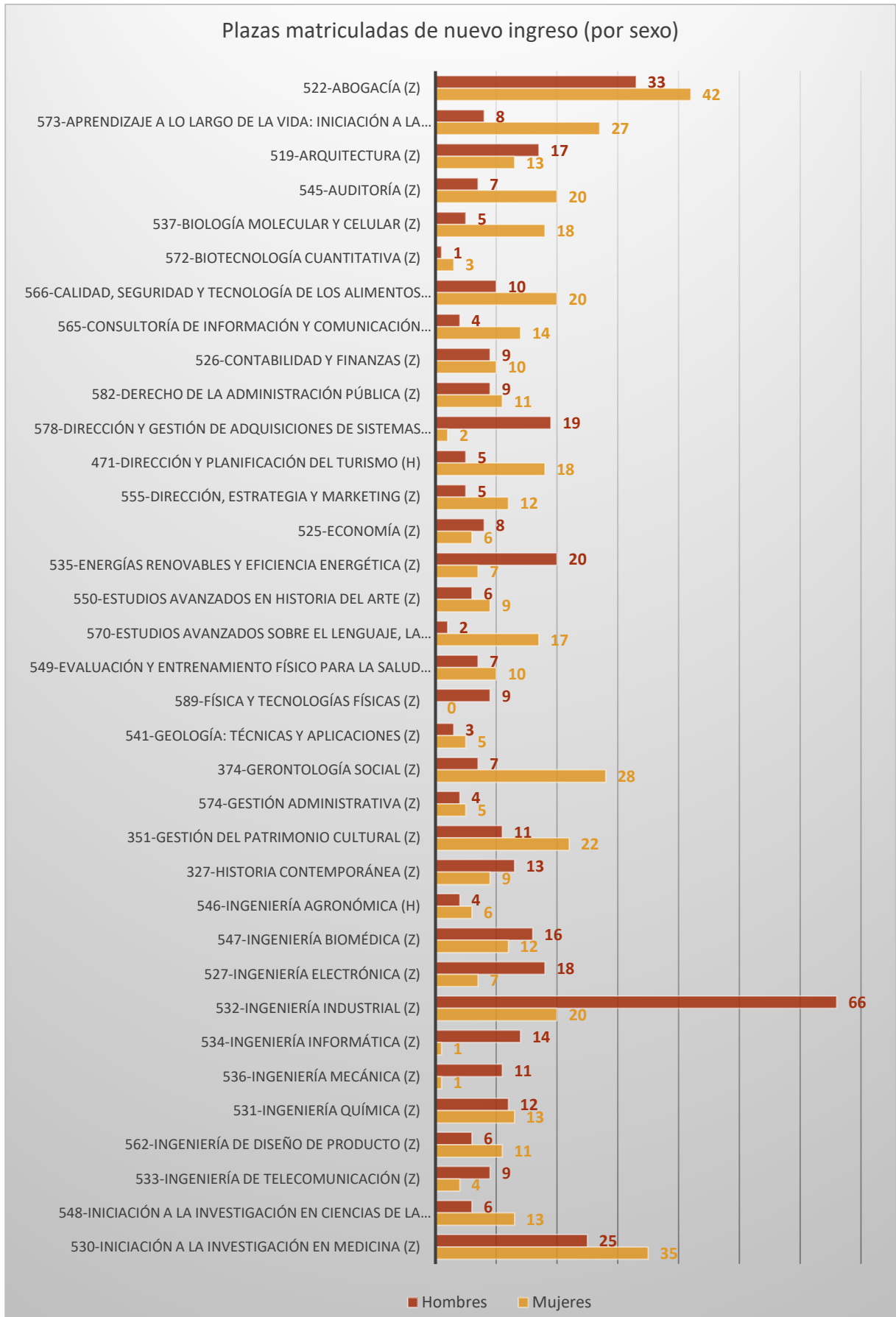
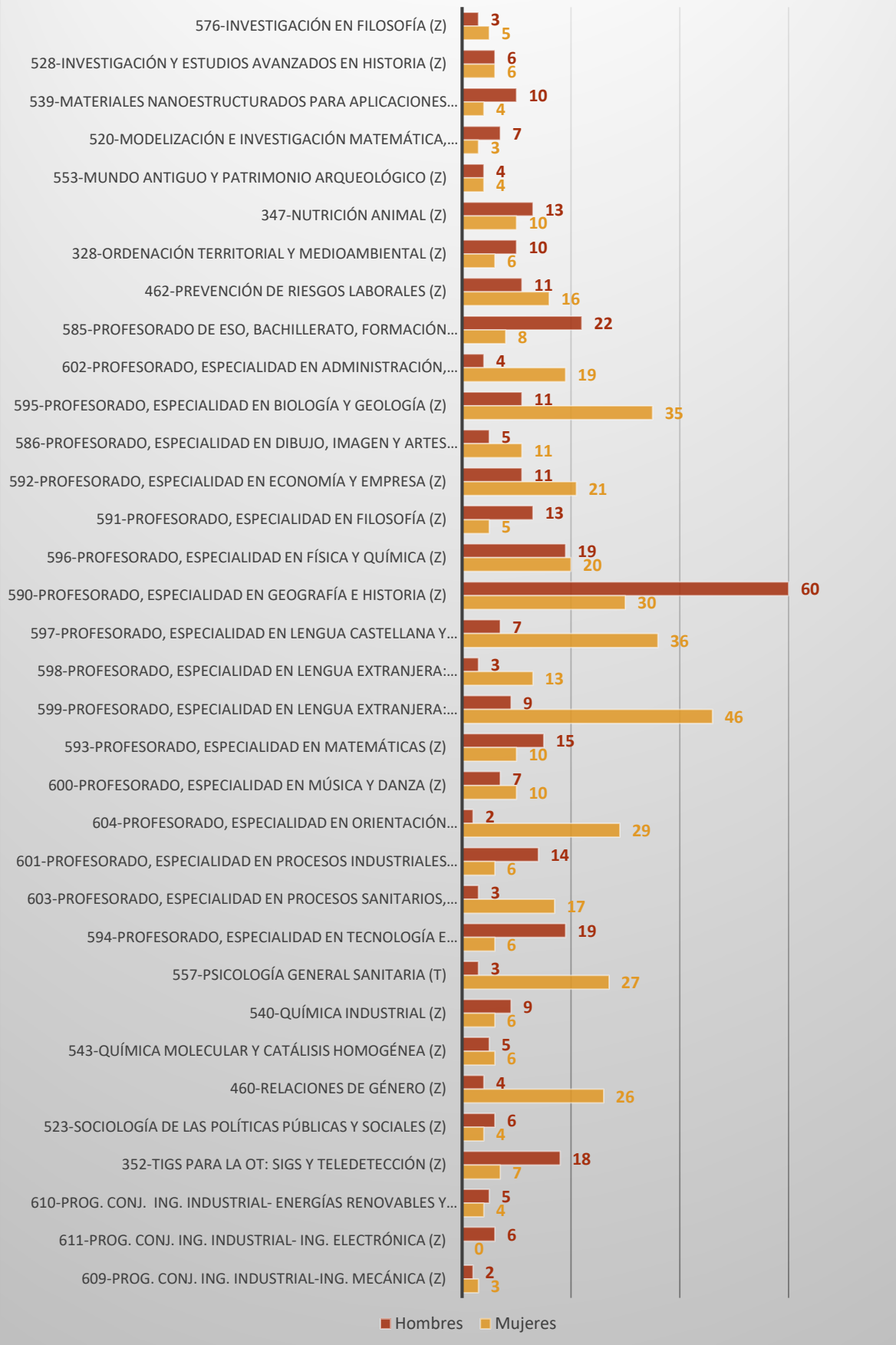


Gráfico 2.4



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 3 y 4) y por sexo (Gráfico 5).

Gráfico 3

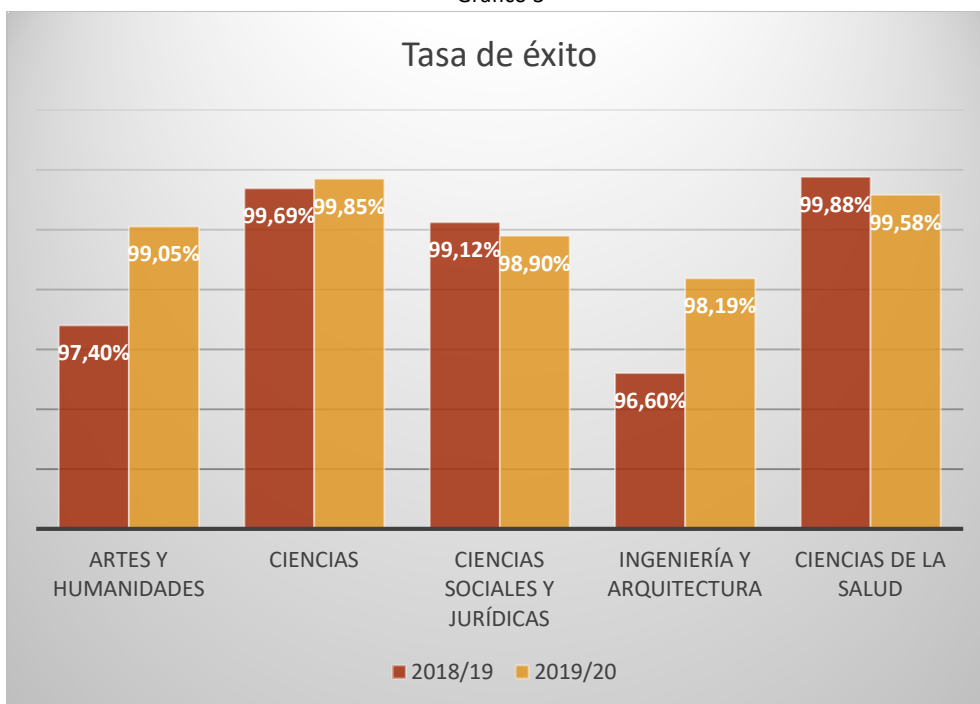


Gráfico 4

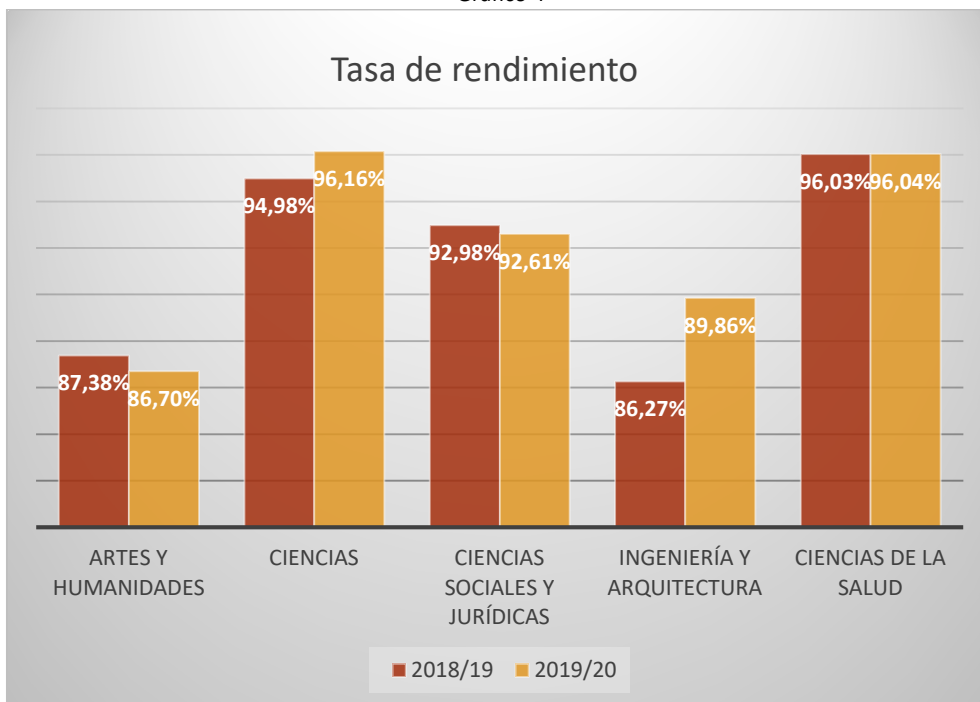


Gráfico 5

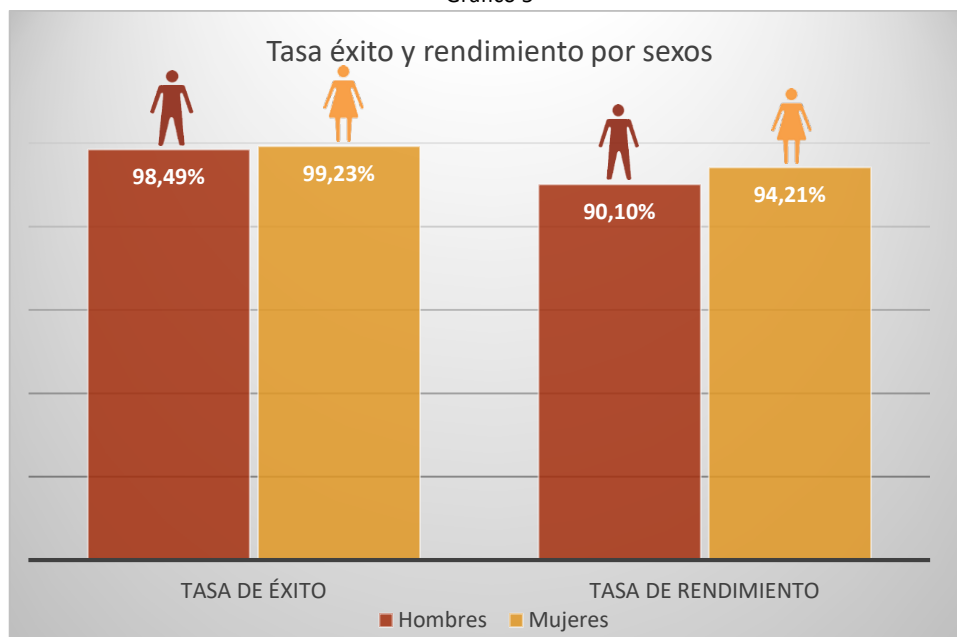


Tabla 1

Estudio	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20
678- Abogacía (Z)	99,85%	99,96%	99,11%	99,21%
646- Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	99,16%	98,45%	80,45%	82,99%
675- Arquitectura (Z)	99,36%	99,38%	79,01%	82,49%
690- Auditoría (Z)	97,81%	97,08%	93,76%	94,03%
600- Biología Molecular y Celular (Z)	98,87%	99,58%	92,59%	99,58%
704- Biotecnología Cuantitativa (Z)	100,00%	100,00%	88,89%	100,00%
702- Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	100,00%	100,00%	98,06%	98,10%
671- Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	99,93%	100,00%	98,62%	99,80%
712- Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)		100,00%		100,00%
701- Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	96,51%	90,60%	70,34%	60,23%
619- Contabilidad y finanzas (Z)	96,94%	93,55%	77,04%	71,73%
708- Derecho de la Administración Pública (Z)	94,82%	96,98%	75,56%	77,69%
697- Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	100,00%	100,00%	90,91%	87,81%
707- Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)	100,00%	100,00%	99,50%	100,00%
633- Dirección y planificación del turismo (H)	95,00%	96,02%	72,20%	80,22%
620- Economía (Z)	100,00%	96,36%	92,81%	75,71%
652- Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	96,57%	99,23%	81,88%	94,50%

674- Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
694- Estudios Avanzados de Literatura y Cine en Lengua Inglesa (Z)	100,00%		33,33%	
649- Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	89,94%	100,00%	77,71%	74,39%
679- Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	100,00%	100,00%	87,16%	96,92%
692- Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	98,14%	96,47%	89,80%	86,85%
602- Física y Tecnologías Físicas (Z)	99,16%	100,00%	93,79%	100,00%
686- Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	100,00%	100,00%	100,00%	94,62%
610- Gerontología Social (Z)	100,00%	100,00%	97,30%	96,32%
705- Gestión Administrativa (Z)	98,56%	100,00%	93,84%	89,25%
607- Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	98,50%	98,42%	91,79%	93,69%
655- Historia Contemporánea (Z)	98,82%	99,60%	82,27%	84,18%
691- Ingeniería Agronómica (H)	92,55%	92,13%	80,77%	75,76%
629- Ingeniería biomédica (Z)	99,82%	100,00%	86,53%	96,71%
699- Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	100,00%	100,00%	90,91%	93,68%
682- Ingeniería de Telecomunicación (Z)	96,56%	97,94%	88,00%	88,53%
657- Ingeniería Electrónica (Z)	99,10%	99,58%	79,31%	89,08%
681- Ingeniería Industrial (Z)	95,21%	97,13%	88,35%	88,82%
683- Ingeniería Informática (Z)	95,43%	98,46%	85,20%	83,66%
684- Ingeniería Mecánica (Z)	100,00%	100,00%	84,95%	91,14%
680- Ingeniería Química (Z)	99,52%	99,35%	93,94%	98,39%
696- Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	100,00%	99,13%	95,41%	85,68%
624- Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	100,00%	99,85%	96,45%	98,33%
706- Investigación en Filosofía (Z)	97,65%	96,77%	78,79%	88,76%
648- Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	100,00%	100,00%	98,35%	83,90%
700- Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	100,00%	100,00%	75,00%	100,00%
637- Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	100,00%	100,00%	95,50%	99,42%
676- Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	100,00%	98,92%	89,92%	85,19%
695- Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	100,00%	100,00%	98,40%	90,79%
627- Nutrición animal (Z)	100,00%	100,00%	94,12%	100,00%
656- Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	96,53%	100,00%	77,65%	96,89%
672- Prevención de riesgos laborales (Z)	100,00%	98,96%	92,61%	93,40%
659- Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	99,65%	99,29%	96,31%	97,91%
659- Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	99,42%	100,00%	97,27%	99,35%

659- Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (Z)	99,20%	99,40%	94,47%	94,91%
710- Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)		98,87%		96,94%
711- Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)		98,75%		98,75%
709- Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)		100,00%		100,00%
698- Psicología General Sanitaria (T)	100,00%	100,00%	97,56%	99,14%
685- Química Industrial (Z)	100,00%	100,00%	97,61%	97,23%
688- Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	99,29%	100,00%	95,24%	82,12%
611- Relaciones de Género (Z)	100,00%	99,64%	91,33%	89,32%
670- Salud pública (Z)	100,00%	100,00%	92,72%	50,00%
643- Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	100,00%	100,00%	96,30%	94,97%
608- Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	100,00%	91,59%	96,80%	81,80%
638- Traducción de textos especializados (Z)	100,00%		100,00%	
644- Unión Europea (Z)		100,00%		100,00%
MEDIA MÁSTERES UZ	98,68%	98,90%	91,83%	92,32%

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 2018/19) es de un **3,71 %**, apreciándose pequeñas diferencias entre ramas de conocimiento (Gráfico 6) siendo estas diferencias algo más significativas entre hombres y mujeres (Gráfico 6.1).

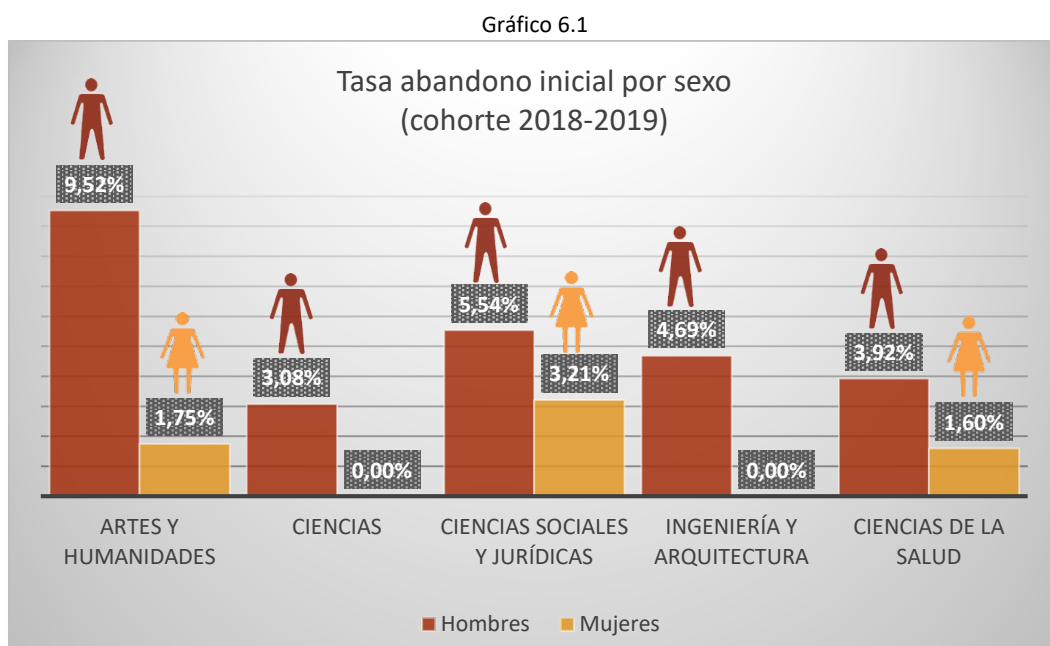
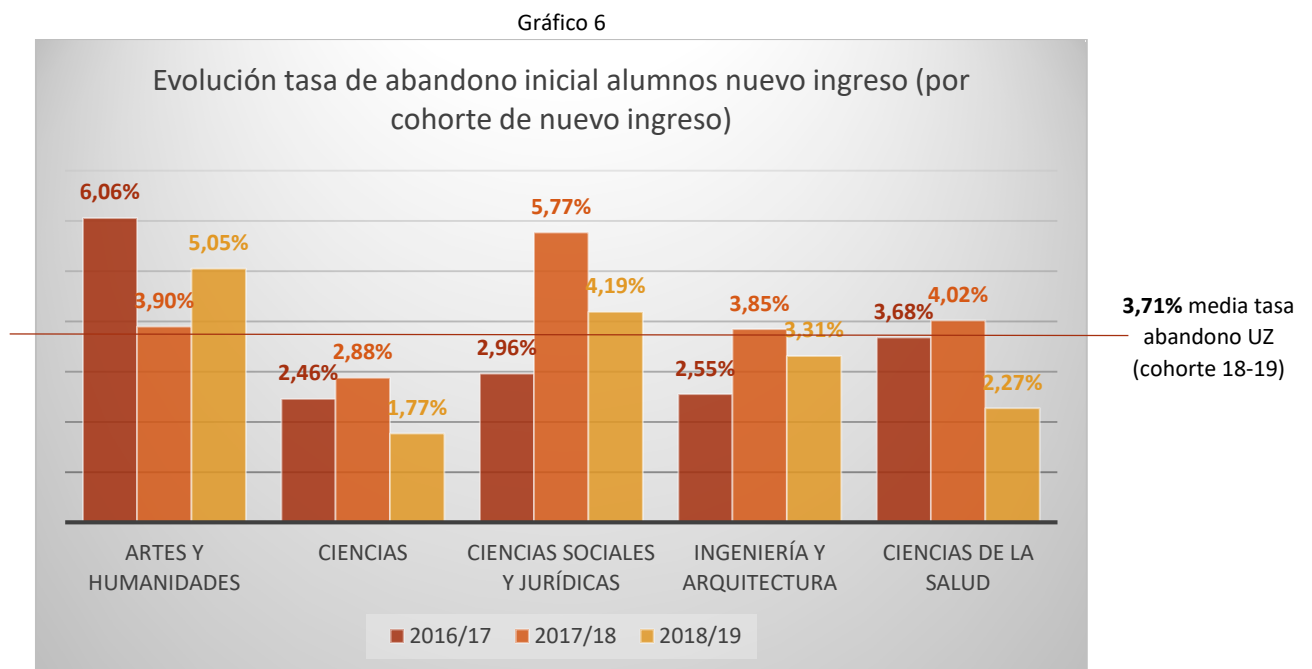


Tabla 2

Tasa de Abandono Inicial por año cohorte de nuevo ingreso			
Estudio (localidad)	2016/17	2017/18	2018/19
678-Máster: Abogacía (Z)	2,06%	1,27%	2,06%
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	18,18%	15,38%	12,50%
675-Máster: Arquitectura (Z)	2,17%	0,00%	0,00%
690-Máster: Auditoría (Z)	3,57%	6,67%	3,33%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)		0,00%	11,11%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	4,76%	4,35%	0,00%
671-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	0,00%	0,00%	14,29%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	11,76%	30,00%	35,00%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)	0,00%	5,88%	10,00%
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)			8,33%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	15,38%	33,33%	0,00%
707-Máster: Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)			0,00%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	9,52%	5,88%	15,79%
620-Máster: Economía (Z)	25,00%	12,50%	7,69%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	11,11%	0,00%	18,18%
694-Máster: Estudios Avanzados de Literatura y Cine en Lengua Inglesa (Z)	0,00%		
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	10,00%	0,00%	0,00%
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	0,00%	5,88%	0,00%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	0,00%	0,00%	8,33%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	0,00%	0,00%	9,09%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	0,00%	7,69%	0,00%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	0,00%	2,70%	2,86%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	0,00%	0,00%	7,14%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	0,00%	0,00%	5,41%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	0,00%	18,18%	15,38%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	0,00%	0,00%	0,00%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	0,00%	0,00%	10,53%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	0,00%	0,00%	0,00%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	0,00%	16,67%	0,00%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	0,00%	12,50%	10,00%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	1,47%	6,98%	1,35%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	20,00%	0,00%	0,00%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	10,00%	6,67%	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)	16,67%	0,00%	5,26%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	2,04%	5,17%	0,00%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)		11,11%	0,00%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	40,00%	0,00%	0,00%
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	0,00%	0,00%	
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	4,76%	0,00%	0,00%

676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	7,14%	8,33%	0,00%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	0,00%	0,00%	9,09%
689-Máster: Nanotecnología Medioambiental (Z)	0,00%		
627-Máster: Nutrición animal (Z)		20,00%	0,00%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	0,00%	12,50%	0,00%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	0,00%	13,64%	5,88%
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)	16,67%	0,00%	0,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	1,19%	4,23%	2,99%
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)	0,00%	5,26%	0,00%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	10,00%	13,79%	10,00%
670-Máster: Salud pública (Z)	4,76%	0,00%	0,00%
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	11,11%	7,14%	0,00%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	4,17%	0,00%	0,00%
638-Máster: Traducción de textos especializados (Z)	11,11%		
644-Máster: Unión Europea (Z)	0,00%		
	MEDIA MÁSTERES UZ	3,03%	4,85%
		3,71%	

COMPARATIVA DE TASAS: GRADUACIÓN-ABANDONO

La tasa de graduación media para la cohorte de nuevo ingreso del curso 2017/2018 es de un **88,79 %**. No se muestra la tasa de graduación de la cohorte de nuevo ingreso del curso 2018/2019 porque los resultados son provisionales para los másteres de 2 años, se debe esperar a la finalización del curso 2020/2021.

En el **Gráfico 8** 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 9 y 10** se puede ver las diferencias en la tasa de abandono y graduación por sexo.

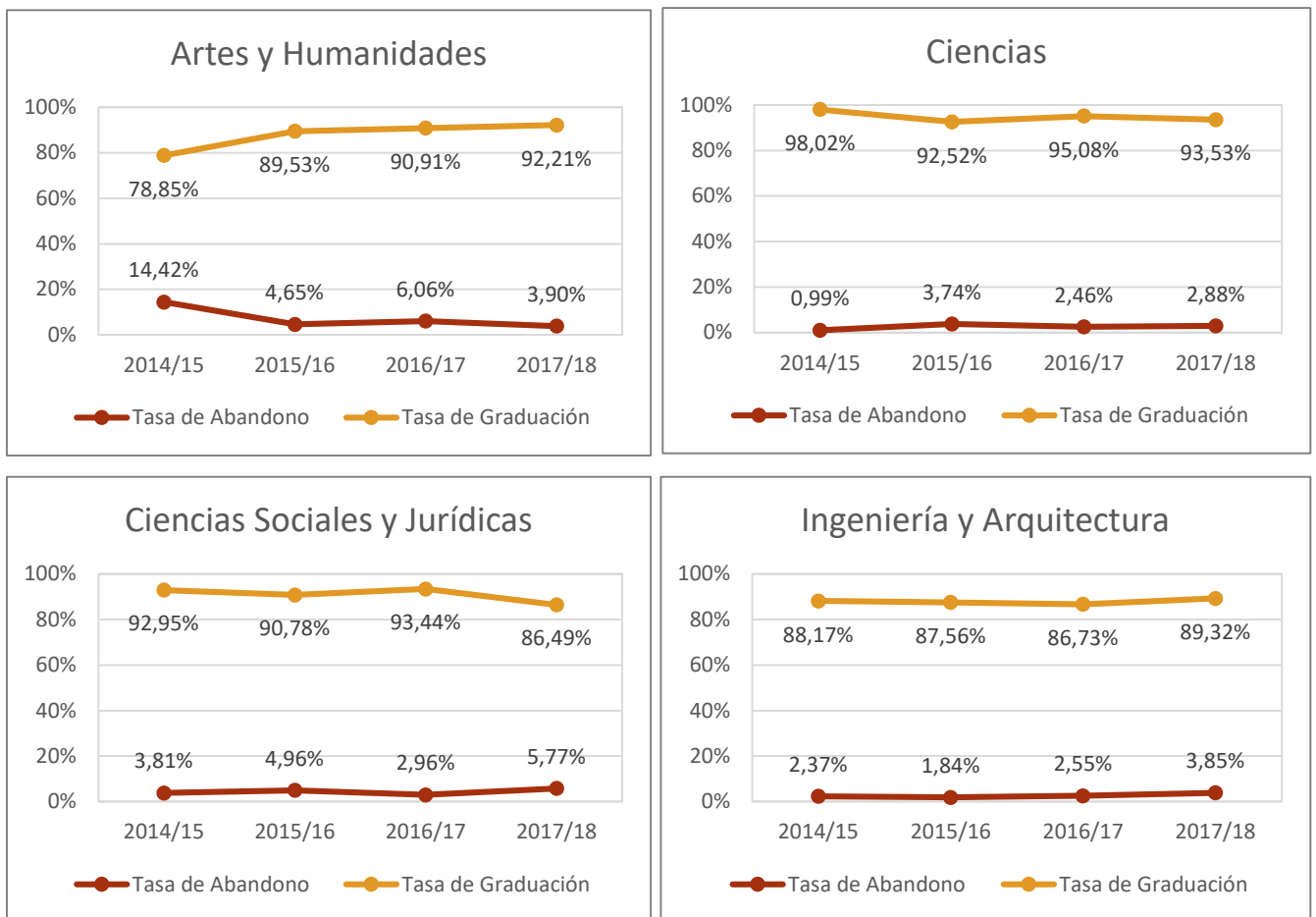
Así mismo en la **Tabla 3** se muestran estas mismas tasas para cada una de las titulaciones.

Gráfico 7



Gráfica 8

Tasas de abandono y graduación por rama de conocimiento



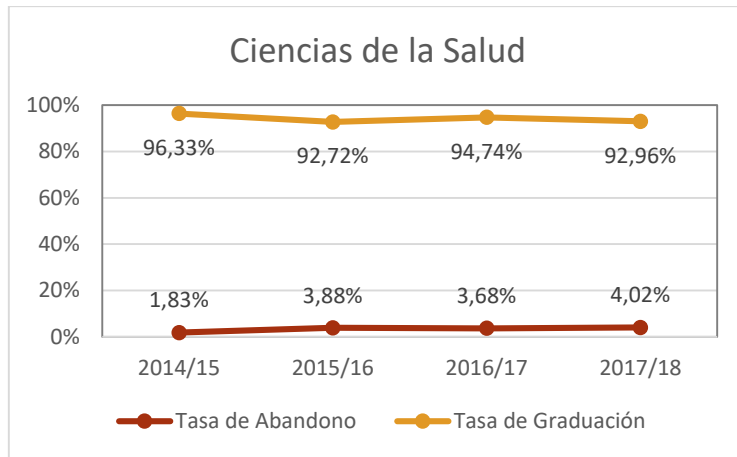
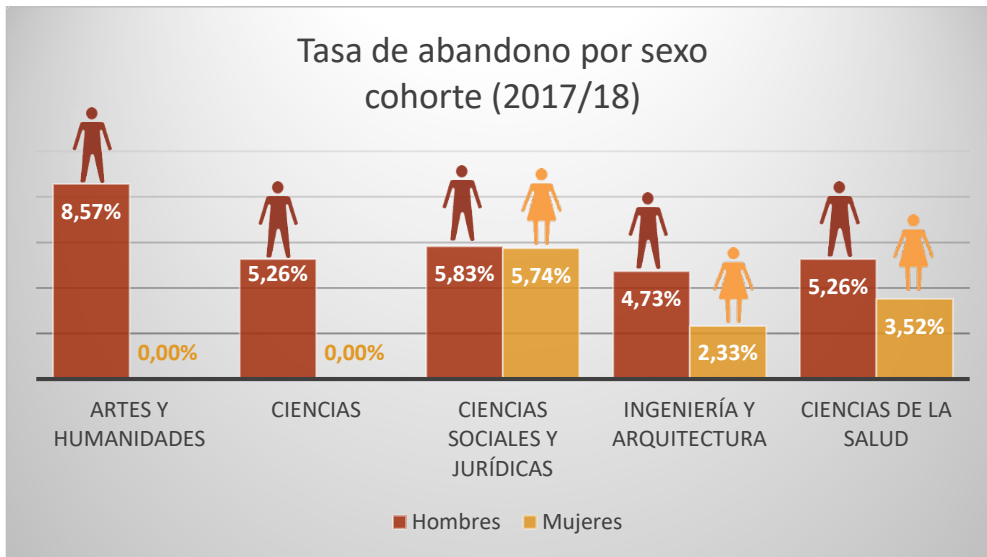


Gráfico 9



Gráfica 10

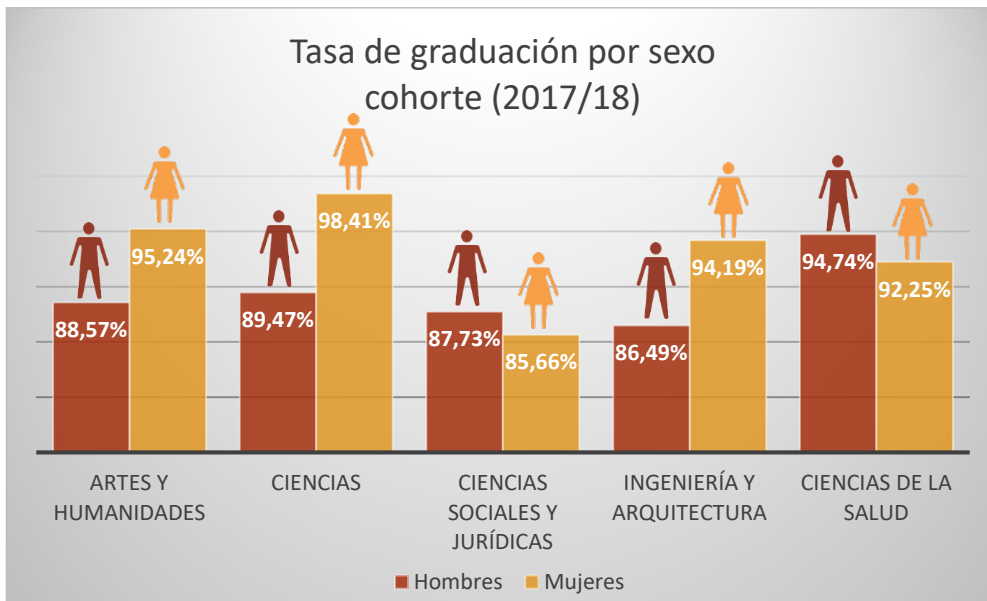


Tabla 3

Estudio (localidad centro)	Tasa de Abandono		Tasa de Graduación	
	2016/17	2017/18	2016/17	2017/18
678-Máster: Abogacía (Z)	2,06%	1,27%	96,91%	97,47%
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	18,18%	15,38%	72,73%	61,54%
675-Máster: Arquitectura (Z)	2,17%		86,96%	92,45%
690-Máster: Auditoría (Z)	3,57%	6,67%	96,43%	80,00%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)			100,00%	100,00%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)				100,00%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	4,76%	4,35%	90,48%	91,30%
671-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)			100,00%	100,00%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	11,76%	30,00%	76,47%	45,00%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)		5,88%	81,82%	76,47%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	15,38%	33,33%	76,92%	55,56%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	9,52%	5,88%	52,38%	64,71%
620-Máster: Economía (Z)	25,00%	12,50%	50,00%	87,50%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	11,11%		66,67%	93,75%
694-Máster: Estudios Avanzados de Literatura y Cine en Lengua Inglesa (Z)			90,00%	
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	10,00%		90,00%	100,00%
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)		5,88%	100,00%	88,24%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	5,26		94,74%	100,00%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)			100,00%	100,00%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)		7,69%	92,31%	92,31%
610-Máster: Gerontología Social (Z)		2,70%	100,00%	97,30%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)			100,00%	93,33%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)			100,00%	96,00%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)		18,18%	66,67%	81,82%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)			33,33%	66,67%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)			92,31%	96,15%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)			75,00%	100,00%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)		16,67%	87,50%	83,33%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)		12,50%	100,00%	87,50%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	1,47%	6,98%	88,24%	88,37%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	20,00%		80,00%	100,00%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	10,00%	6,67%	90,00%	66,67%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)			100,00%	88,89%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	16,67%		83,33%	94,44%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	2,04%	5,17%	95,92%	89,66%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)		11,11%		88,89%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	40,00%		60,00%	87,50%
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)			100,00%	80,00%
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	4,76%		95,24%	92,86%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	7,14%	8,33%	85,71%	83,33%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)			100,00%	100,00%

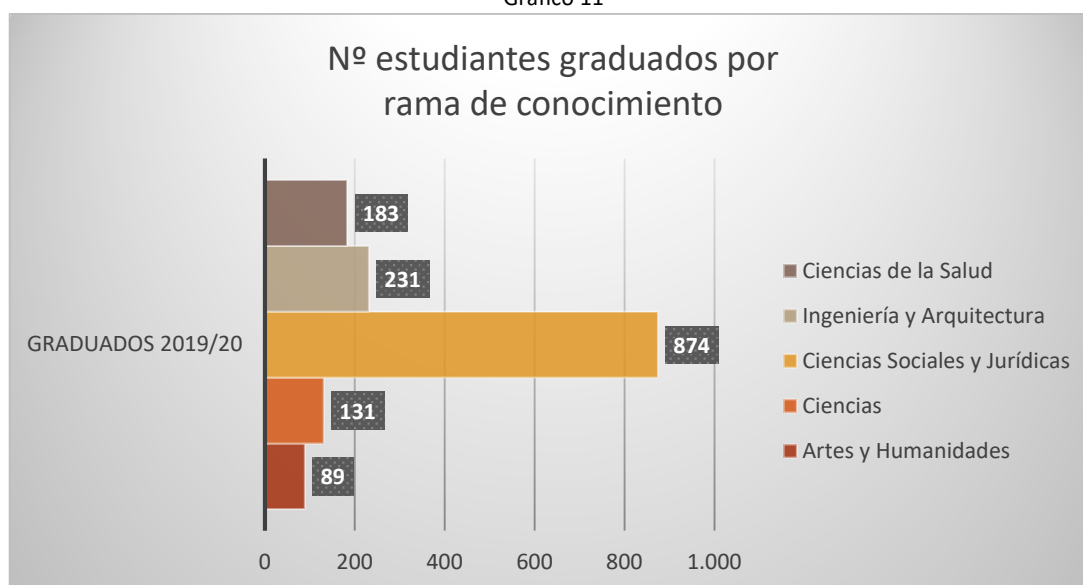
689-Máster: Nanotecnología Medioambiental (Z)			100,00%	
627-Máster: Nutrición animal (Z)		20,00%		75,00%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	12,50%		100,00%	81,25%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	13,64%		100,00%	81,82%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)			100,00%	94,74%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	16,67%		83,33%	100,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	1,19%	4,23%	96,66%	88,86%
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)			96,67%	96,67%
685-Máster: Química Industrial (Z)			100,00%	95,45%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)		5,26%	100,00%	89,47%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	10,00%	13,79%	75,00%	75,86%
670-Máster: Salud pública (Z)	4,76%		90,48%	100,00%
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	11,11%	7,14%	88,89%	92,86%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	4,17%		95,83%	90,91%
638-Máster: Traducción de textos especializados (Z)	11,11%		88,89%	
644-Máster: Unión Europea (Z)			100,00%	
MEDIA MÁSTERES UZ	3,11%	4,85%	92,67%	88,79%

No figuran en la tabla aquellos estudios que no tuvieron matrícula de nuevo ingreso en 2016/17 y 2017/18

ALUMNOS GRADUADOS Y TASA DE EFICIENCIA

En el curso 2019/20 se titularon un total de **1.508** estudiantes, de los cuales el **81,50%** lo hicieron en másteres de un año de duración. En el siguiente gráfico observamos que **874** estudiantes (el **57,96%**) lo hicieron en titulaciones de la rama Ciencias Sociales y Jurídicas y frente a un **5,90%** en Artes y Humanidades.

Gráfico 11



Si tomamos como referencia los másteres de 1 año de duración oficial (**Gráfico 12**) se observa que la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura continúa siendo la de menor tasa de eficiencia (**89,65%**) habiendo aumentado dicha tasa en más de 9 puntos con respecto al curso anterior (**80,23%**), disminuyendo así la diferencia con respecto al resto de ramas de conocimiento que se observaba el curso anterior.

Gráfico 12

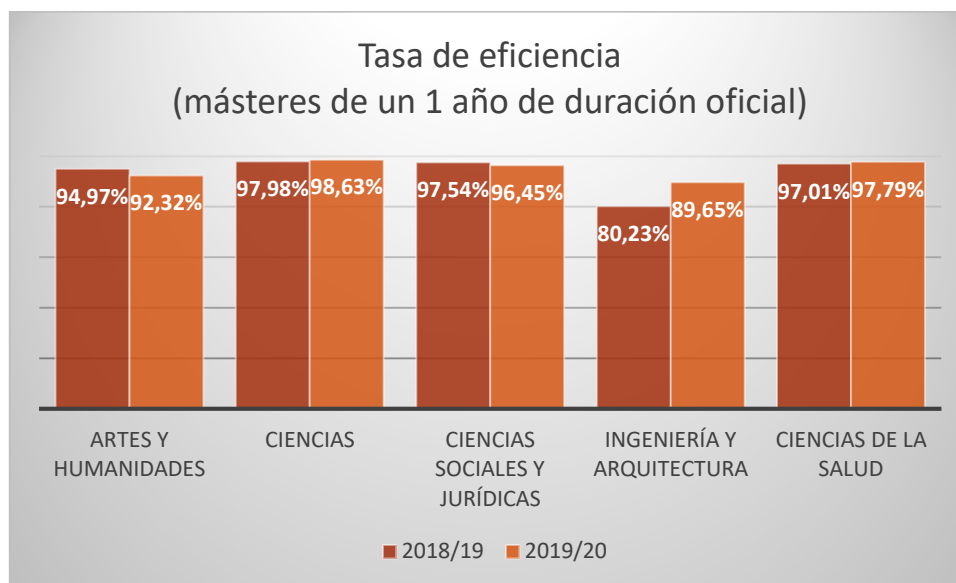


Tabla 4

MÁSTERES DE 1 AÑO DE DURACIÓN	Alumnos graduados		Tasa de Eficiencia		
	Estudio (localidad centro)	2018/19	2019/20	2018/19	2019/20
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)		12	24	94,75%	93,78%
675-Máster: Arquitectura (Z)		35	33	75,03%	81,18%
690-Máster: Auditoría (Z)		31	24	98,73%	97,36%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)		17	25	100,00%	98,04%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)		8	4	100,00%	100,00%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)		20	31	99,01%	98,10%
712-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)			5		100,00%
671-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)		19	17	100,00%	100,00%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)		14	7	97,14%	88,00%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)		9	10	88,24%	91,19%
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)		9	10	100,00%	97,83%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)		10	13	100,00%	98,48%
707-Máster: Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa (Z)		30	23	100,00%	100,00%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)		21	22	82,03%	81,75%
620-Máster: Economía (Z)		11	8	100,00%	96,95%
694-Máster: Estudios Avanzados de Literatura y Cine en Lengua Inglesa (Z)		1		66,67%	
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)		11	12	96,51%	81,09%
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)		7	17	91,06%	100,00%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)		15	16	96,15%	98,16%

602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	12	9	97,61%	100,00%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	9	5	90,00%	100,00%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	32	33	99,38%	98,21%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	12	10	100,00%	96,15%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	32	33	97,79%	94,92%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	10	20	93,75%	92,68%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	6	17	86,21%	97,70%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	7	21	98,84%	96,97%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	6	12	91,60%	93,02%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	20	18	96,15%	96,77%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	60	60	96,39%	97,99%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	9	8	100,00%	94,12%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	12	9	91,60%	95,74%
700-Máster: Literaturas Hispánicas y Lengua Española: Tradición e Identidades (Z)	2	1	83,33%	71,43%
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	11	14	100,00%	100,00%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	12	9	98,21%	93,75%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	11	6	98,21%	100,00%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	11	23	98,06%	90,91%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	22	15	99,55%	100,00%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (H)	25	31	98,68%	98,41%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (T)	23	17	99,14%	97,69%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	473	472	98,11%	97,52%
685-Máster: Química Industrial (Z)	18	16	98,36%	100,00%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	15	9	96,77%	100,00%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	27	26	97,12%	94,89%
670-Máster: Salud pública (Z)	20	3	93,75%	81,08%
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	18	12	94,10%	93,02%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	27	18	96,31%	95,41%
638-Máster: Traducción de textos especializados (Z)	3		78,95%	
644-Máster: Unión Europea (Z)		1		62,50%
TOTAL	1.225	1.229	96,38%	96,01%

Tabla 5

MÁSTERES DE 2 AÑOS DE DURACIÓN	Alumnos graduados		Tasa de Eficiencia	
	Estudio	2018/19	2019/20	2018/19
678-Máster: Abogacía (Z)	76	91	99,72%	99,34%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	18	13	96,60%	96,97%
674-Máster: Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)	5	9		
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	3	8	95,74%	92,79%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	31	17	97,20%	95,43%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	6	10	99,31%	95,61%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	90	77	94,36%	92,40%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	6	7	89,55%	92,86%

680-Máster: Ingeniería Química (Z)	8	16	100,00%	96,02%
627-Máster: Nutrición animal (Z)	16		100,00%	
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	29	31	98,64%	99,15%
TOTAL	228	279	96,91%	95,85%

4.3 SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

Durante el curso 2019/20 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_19_20.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 2019/2020.

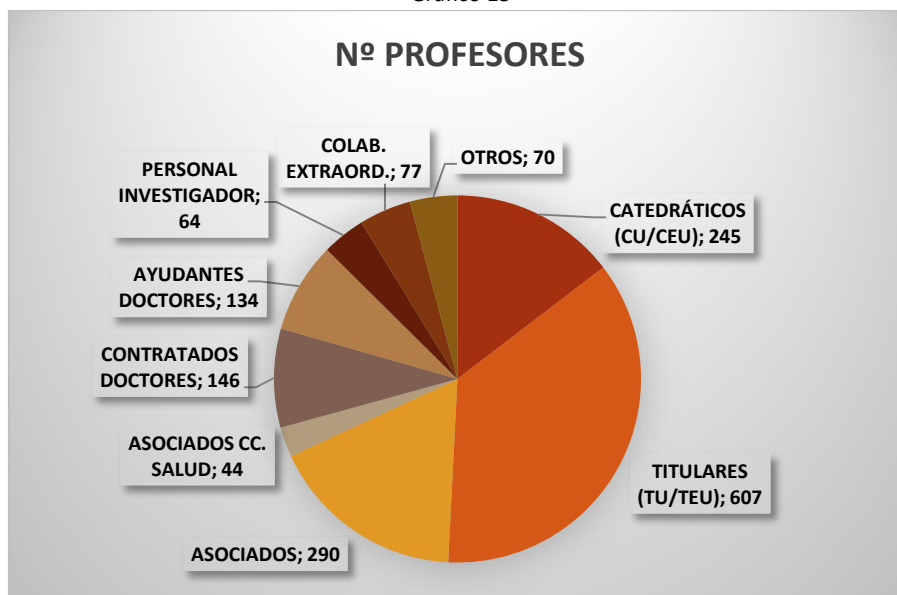
En la **Gráfica 14** se muestra la distribución del profesorado de las distintas categorías por sexo.

Tabla 6

CATEGORÍA	Nº Prof.	% Prof.	Quinquenios	Sexenios	Horas docencia	% horas
CATEDRÁTICOS (CU/CEU)	245	14,61%	1.462	1.089	10.291,42	15,20%
TITULARES (TU/TEU)	607	36,20%	2.618	1.341	25.810,30	38,13%
ASOCIADOS	290	17,29%	0	6	14.512,73	21,44%
ASOCIADOS CC. SALUD	44	2,62%	0	2	652,00	0,96%
CONTRATADOS DOCTORES	146	8,71%	0	202	5.301,81	7,83%
AYUDANTES DOCTORES	134	7,99%	0	96	6.885,63	10,17%
PERSONAL INVESTIGADOR	64	3,82%	0	1	1.219,52	1,80%
COLAB. EXTRAORD.	77	4,59%	0	8	1.251,24	1,85%
OTROS	70	4,17%	0	10	1.760,60	2,60%
Total general	1.677	100%	4.080	2.755	67.685,25	100%

Nota: La categoría docente y el número de quinquenios y sexenios se ha calculado a fecha 30 de junio de 2020, o a la fecha fin de contrato del profesor, si ésta es anterior al 30 de junio.

Gráfico 13



Gráfica 14

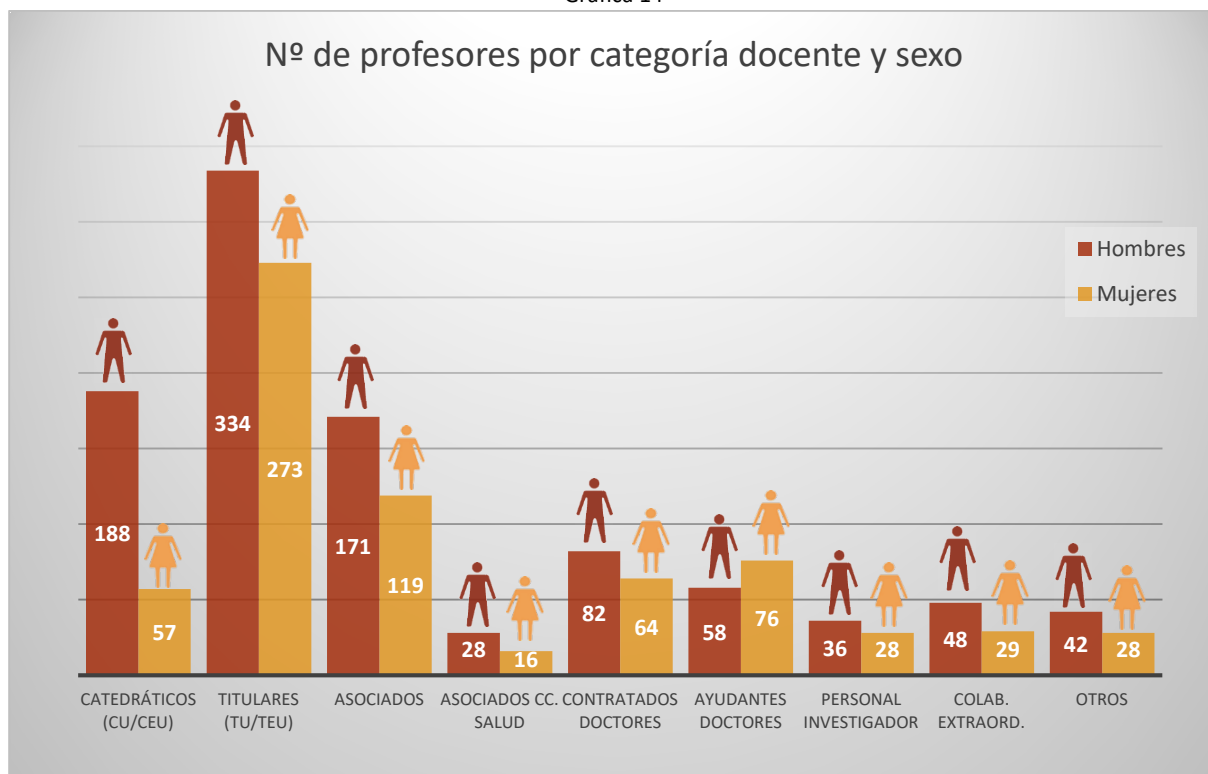
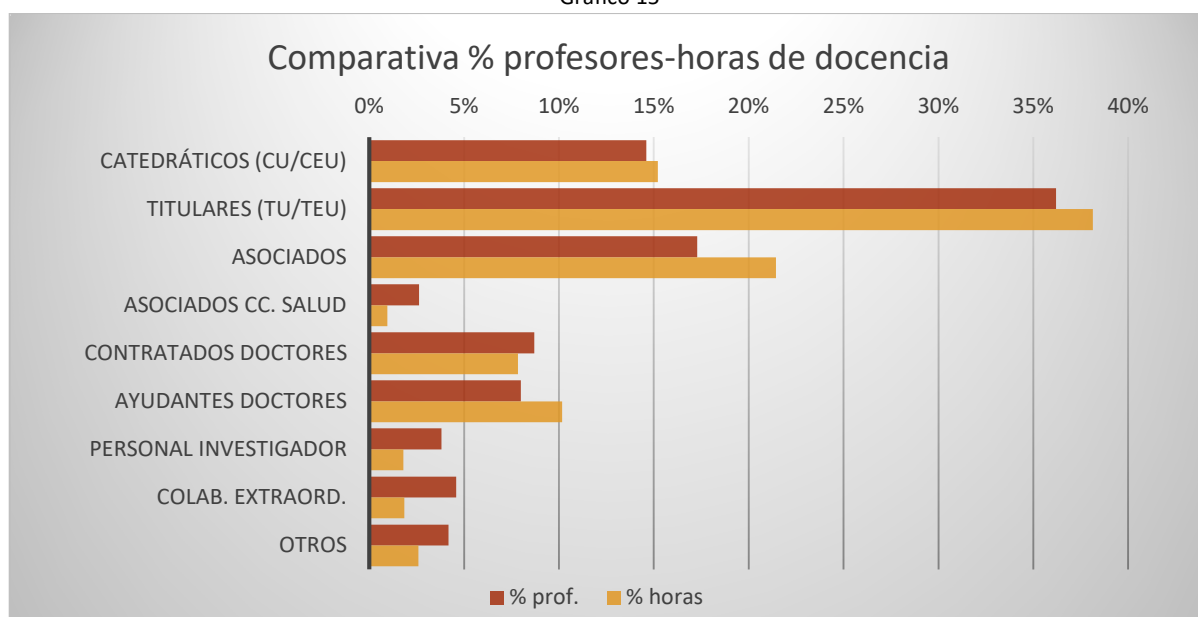


Gráfico 15

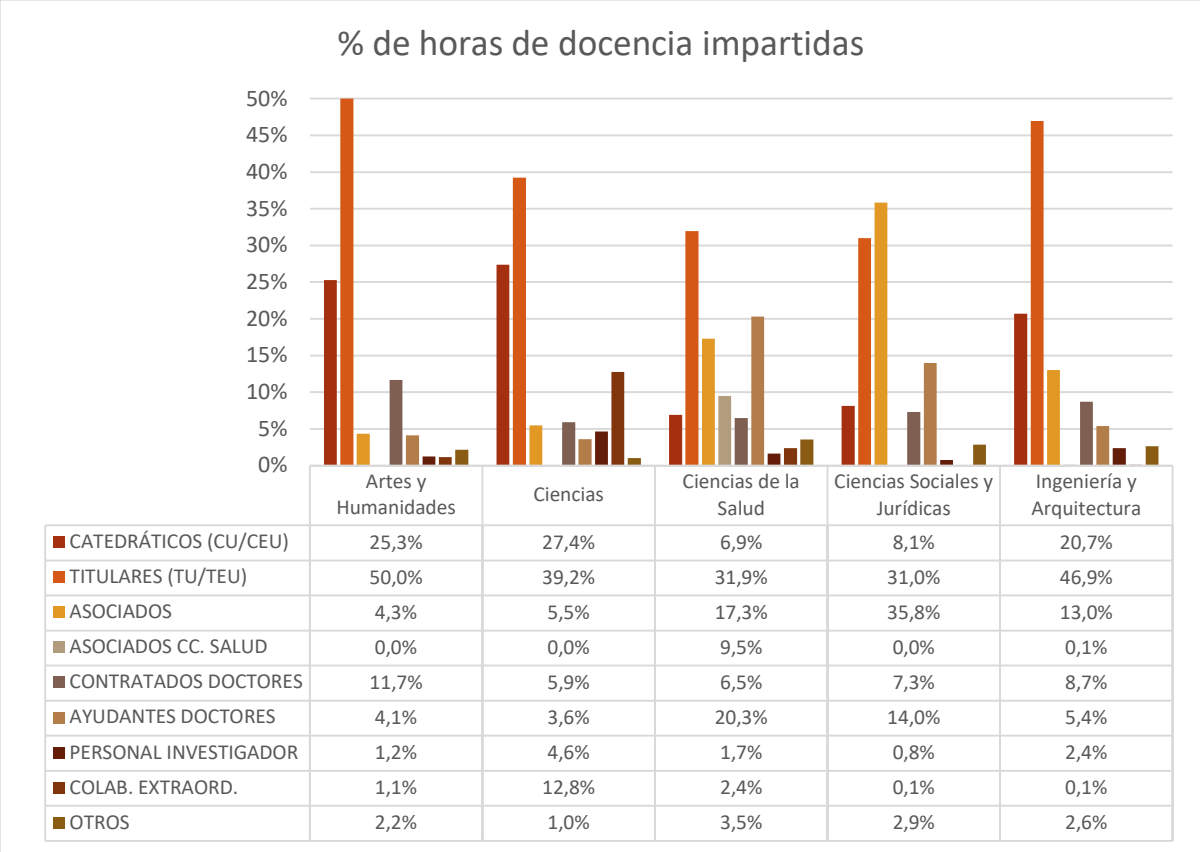


Si analizamos la estructura del profesorado en relación con las horas de docencia impartidas por rama de conocimiento, se observa que, en las ramas de **Artes y Humanidades** e **Ingeniería y Arquitectura**, más del **46%** de la docencia es impartida por profesores Titulares de Universidad.

Otro dato destacable es el porcentaje de docencia impartida por **profesores asociados**, que está por debajo del 13% en las ramas dichas anteriormente así como en la rama de **Ciencias** mientras que sin

embargo, en la rama de **Ciencias de la Salud** asciende hasta el **26,8%**, dato que, aunque es ligeramente inferior al del curso anterior queda atrás del descenso de casi 5 puntos porcentuales que se observa en la rama de **Ciencias Sociales y Jurídicas** que pasa de un **40,3%** de horas a un **35,8%** (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 16



En cuanto a la distribución del profesorado entre las distintas ramas de conocimiento por sexo es destacable el caso de la rama de **Ingeniería y Arquitectura** en la que el porcentaje de docentes hombres asciende hasta un **75,32%**, muy por encima del % global de profesores hombres que está en un **59,06%**.

Gráfico 17

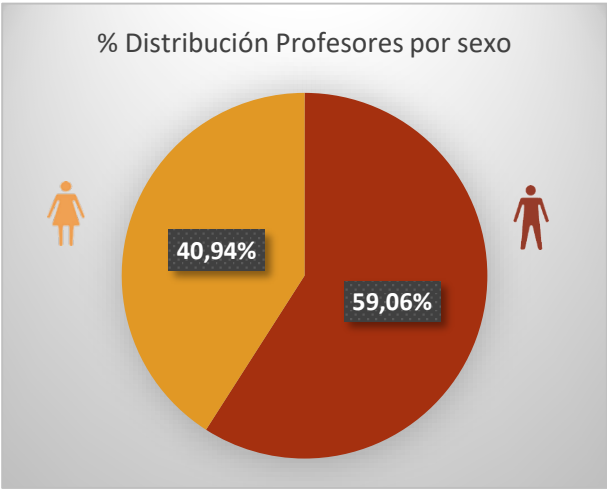
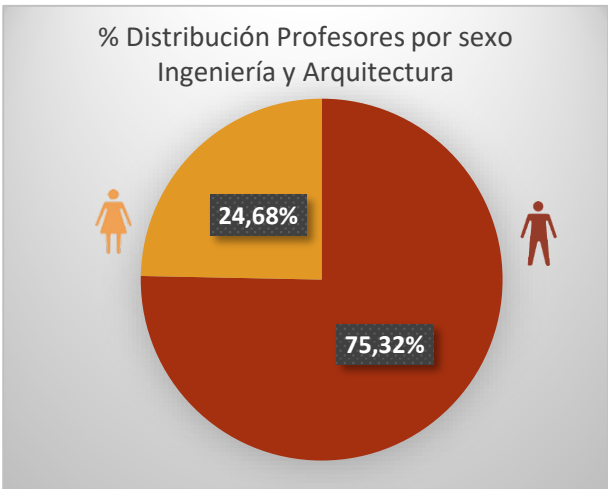


Gráfico 17.1



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	59,09%	40,91%	55,77%	44,23%
Ciencias	60,23%	39,77%	58,75%	41,25%
Ciencias de la Salud	51,87%	48,13%	48,64%	51,36%
Ciencias Sociales y Jurídicas	52,04%	47,96%	54,62%	45,38%
Ingeniería y Arquitectura	75,32%	24,68%	80,91%	19,09%
Total	59,06%	40,94%	62,05%	37,95%

5.2 PROFESORADO PERMANENTE Y NO PERMANENTE

Este apartado muestra los datos de permanencia del profesorado desde diferentes puntos de vista, teniendo en cuenta distintas variables como el número de profesores, el número de horas impartidas y el sexo, mostrando los datos por estudio y de forma agregada.

Si analizamos la distribución entre profesorado permanente y no permanente en las titulaciones de máster observamos que en el curso 2019/2020 el **58,68%** fue profesorado permanente lo que supone muy poca variación con respecto al curso precedente. En cuanto las horas de docencia impartidas por unos y otros observamos que el **39,62%** fueron impartidas por profesorado no permanente frente a un **60,38%** impartidas por profesorado permanente. En la **tabla 8** se muestra esta información para cada titulación, siendo en 7 másteres el porcentaje de docencia impartida por profesorado permanente **inferior al 40%**.

Gráfico 18

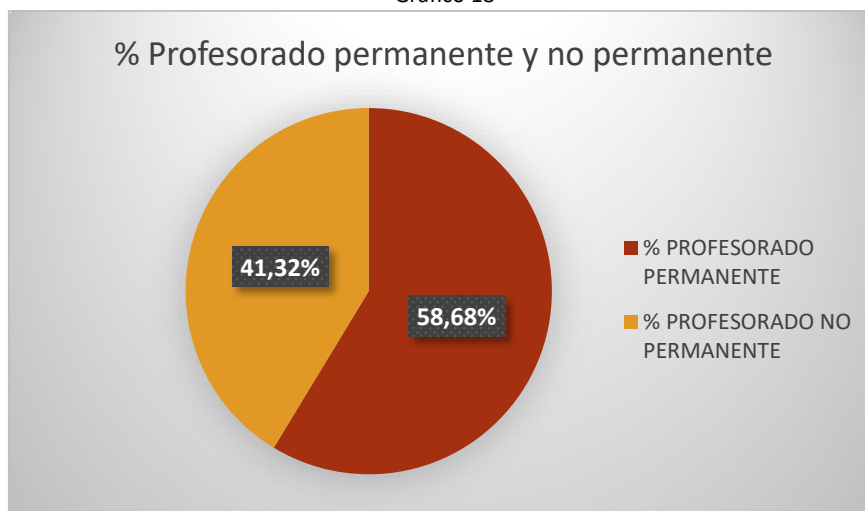


Gráfico 19

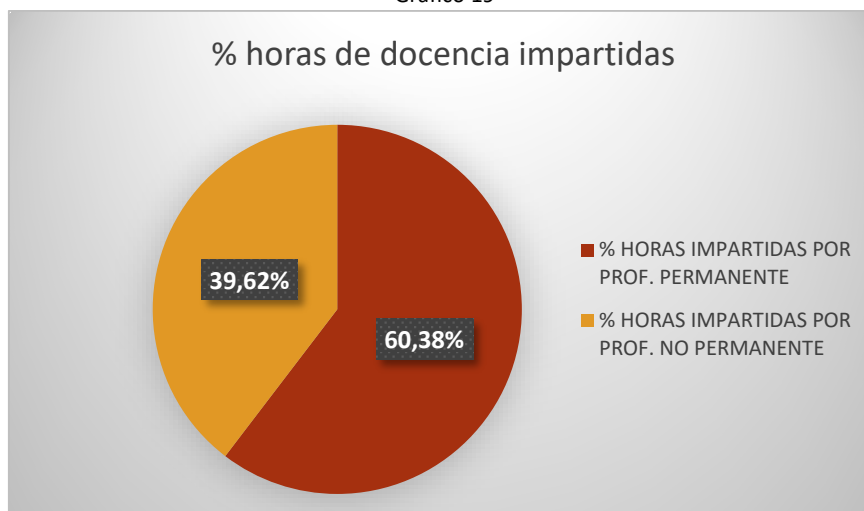


Tabla 8

Estudio (localidad centro)	Número de profesores		Horas de docencia		%	
	No perm.	Perman.	No perm.	Perman.	% prof. Perm.	% horas. Perman.
678-Máster: Abogacía (Z)	42	58	1.153,10	861,00	58,00%	42,75%
646-Máster: Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación (Z)	23	31	544,31	741,36	57,41%	57,66%
675-Máster: Arquitectura (Z)	24	9	1.792,00	406,95	27,27%	18,51%
690-Máster: Auditoría (Z)	5	20	140,00	426,00	80,00%	75,27%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	23	36	417,01	549,10	61,02%	56,84%
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)	13	19	263,67	239,33	59,38%	47,58%
702-Máster: Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos (Z)	16	33	328,14	1.010,69	67,35%	75,49%
712-Máster: Cond. genéticos, nutric. y amb. del crec. y desarrollo (Z)	4	8	31,90	211,40	66,67%	86,89%
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	13	11	512,20	518,60	45,83%	50,31%
619-Máster: Contabilidad y finanzas (Z)	5	35	108,00	756,50	87,50%	87,51%
708-Máster: Derecho de la Administración Pública (Z)	1	9	15,00	425,70	90,00%	96,60%
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	5	49	37,00	1.037,00	90,74%	96,55%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	3	14	367,10	679,70	82,35%	64,93%
620-Máster: Economía (Z)	2	28	47,50	687,50	93,33%	93,54%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	8	28	305,70	1.123,10	77,78%	78,60%
674-Máster: Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas (Z)	16	16	0,00	165,00	50,00%	100,00%
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)	4	22	126,50	851,30	84,62%	87,06%
679-Máster: Estudios Avanzados sobre el Lenguaje, la Comunicación y sus Patologías (H)	16	5	433,30	89,90	23,81%	17,18%
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	19	13	538,50	404,30	40,63%	42,88%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	26	33	306,20	700,44	55,93%	69,58%
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)	11	28	73,50	704,50	71,79%	90,55%
610-Máster: Gerontología Social (Z)	19	19	501,50	550,50	50,00%	52,33%
705-Máster: Gestión Administrativa (Z)	6	13	306,20	202,60	68,42%	39,82%
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	6	15	214,00	800,16	71,43%	78,90%
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	2	13	49,40	1.343,08	86,67%	96,45%
677-Máster: Historia Económica (Z)		6		131,00	100,00%	100,00%

691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)		21		859,60	100,00%	100,00%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	18	49	238,80	1.453,00	73,13%	85,88%
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	14	19	376,40	520,22	57,58%	58,02%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	3	43	33,00	1.618,92	93,48%	98,00%
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	6	24	117,50	907,50	80,00%	88,54%
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	36	108	1.286,00	4.949,89	75,00%	79,38%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	11	33	132,70	773,90	75,00%	85,36%
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	4	26	89,80	827,10	86,67%	90,21%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	3	36	23,50	1.350,62	92,31%	98,29%
696-Máster: Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería (Z)	25	13	552,80	270,50	34,21%	32,86%
624-Máster: Iniciación a la investigación en Medicina (Z)	67	45	1.094,96	828,36	40,18%	43,07%
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)	3	9	125,10	362,70	75,00%	74,35%
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	7	21	164,91	726,20	75,00%	81,49%
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	28	23	383,62	477,37	45,10%	55,44%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	4	18	54,00	490,00	81,82%	90,07%
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	3	20	203,20	698,80	86,96%	77,47%
627-Máster: Nutrición animal (Z)	3	12	51,50	165,50	80,00%	76,27%
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	9	14	421,75	596,44	60,87%	58,58%
672-Máster: Prevención de riesgos laborales (Z)	11	15	385,16	328,50	57,69%	46,03%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (Z)	151	75	9.303,72	2.917,00	33,19%	23,87%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (H)	20	11	451,70	328,40	35,48%	42,10%
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idioma, Art y Deporte (T)	15	4	519,50	105,60	21,05%	16,89%
710-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	19	46	0,00	0,00	70,77%	-
711-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Electrónica (Z)	19	46	0,00	0,00	70,77%	-
709-Máster: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (Z)	19	46	0,00	0,00	70,77%	-
698-Máster: Psicología General Sanitaria (T)	24	9	858,00	453,00	27,27%	34,55%
685-Máster: Química Industrial (Z)	4	29	55,50	700,10	87,88%	92,65%
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	21	28	360,00	441,00	57,14%	55,06%
611-Máster: Relaciones de Género (Z)	8	35	210,73	784,09	81,40%	78,82%
703-Máster: Sanidad y Producción Porcina (Z)	7	10	29,00	141,86	58,82%	83,03%
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	7	32	133,80	763,46	82,05%	85,09%
608-Máster: Tec.Información Geográfica para Ordenación Territorio: Sig/Teled (Z)	12	11	551,32	409,21	47,83%	42,60%

Nota: No procede la suma de totales ya que un mismo profesor puede impartir en varios estudios

Tabla 9

	Num. Prof. hombres	Num. Prof. mujeres	Horas impartidas hombres	Horas impartidas mujeres
Permanentes	590	394	26.224,30	14.641,25
No permanentes	397	296	15.775,46	11.044,24
TOTALES	987	690	41.999,76	25.685,49

PERMANENCIA DEL PROFESORADO SEGÚN EL SEXO (TABLA 10):

Hombres: Del número total de profesores hombres (987) el **59,78%** fue permanente frente al **40,22%** no permanente. Del total de horas impartidas por hombres (41.999,76) el **62,44%** fueron impartidas por profesorado permanente frente al **37,56%** impartidas por profesorado no permanente.

Mujeres: Del número total de profesoras mujeres (690) el **57,10%** fue permanente frente al **42,90%** no permanente. Del total de horas impartidas por mujeres (25.685,49) el **57%** fueron impartidas por profesorado permanente frente al **43%** impartidas por profesorado no permanente.

Tabla 10

%	Num. prof. hombres	Num. prof. mujeres	Horas impartidas hombres	Horas impartidas mujeres
Permanentes	59,78%	57,10%	62,44%	57,00%
No permanentes	40,22%	42,90%	37,56%	43,00%

Gráfico 20



Sexo del profesorado según la permanencia (tabla 11)

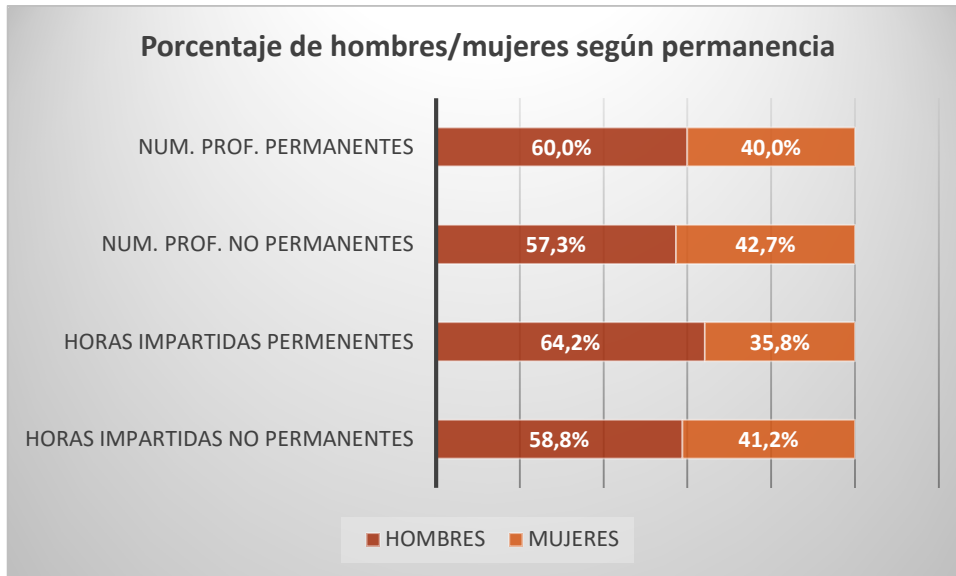
Profesorado permanente: Del total de profesorado permanente (984) el **60%** fueron hombres, frente al **40%** de mujeres.

Profesorado no permanente: Del total de profesorado no permanente (693) el **57,3%** fueron hombres frente al **42,7%** de mujeres.

Tabla 11

%	Num. prof. permanentes	Num. prof. no permanentes	Horas impartidas permanentes	Horas impartidas no permanentes
Hombres	60,0%	57,3%	64,2%	58,8%
Mujeres	40,0%	42,7%	35,8%	41,2%

Gráfico 21



6. Movilidad internacional

6.1 ESTUDIANTES “IN” Y “OUT”

En el curso 2019/20 la UZ ha recibido un total de **111** estudiantes procedentes de países extranjeros a través de un programa de movilidad internacional, la mayoría del programa Erasmus (**102**), para cursar asignaturas de estudios de máster.

Por otro lado, del total de estudiantes de máster matriculados en la UZ en el curso 2019/20 (**2.497**), únicamente participaron en un programa de movilidad de salida **58** estudiantes, todos salvo uno en el Programa Erasmus, lo que supone un **2,32%** del total de alumnos matriculados. De estos 58 estudiantes, **33** pertenecían a un solo estudio, el **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**, lo que supone el 56,90% del total. Este porcentaje supone así mismo la vuelta a valores más cercanos al 53% que obtuvo en el curso 2017/18 y más alejado del 72% que suponía con respecto al total el curso 2018/19.

En las **tablas 12 y 13** se muestran las cifras de movilidad para cada estudio. En lo que respecta a la **tabla 13** 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 12

Estudio (localidad centro)	Total de Estudiantes OUT		
	2018/19	2019/20	
	ERASMUS	ERASMUS	Otros Internacionales
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	1		1
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)		2	
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	2	1	

692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	1		
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	4	3	
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	1		
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	1	1	
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	2	4	
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	1	4	
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	46	33	
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	2		
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	1	7	
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	1	2	
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	1		
TOTALES MÁSTERES UZ	64	57	1

Tabla 13

Estudio (localidad centro)	Total de Estudiantes IN			
	2018/19		2019/20	
	ERASMUS	Otros internac	ERASMUS	Otros internac
675-Máster: Arquitectura (Z)	5	1		
690-Máster: Auditoría (Z)			1	
704-Máster: Biotecnología Cuantitativa (Z)	2			
701-Máster: Consultoría de Información y Comunicación Digital (Z)	1		4	
697-Máster: Dirección, Estrategia y Marketing (Z)	2		4	
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	8		1	
620-Máster: Economía (Z)	1			
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	32		28	
649-Máster: Estudios Avanzados en Historia del Arte (Z)			4	
692-Máster: Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud (H)	1			
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	1		1	
686-Máster: Geología: Técnicas y Aplicaciones (Z)		1		
607-Máster: Gestión del Patrimonio Cultural (Z)	1			
655-Máster: Historia Contemporánea (Z)	3		6	
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)			2	1
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	1	1	5	
699-Máster: Ingeniería de Diseño de Producto (Z)	4		8	
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)			6	
657-Máster: Ingeniería Electrónica (Z)	1		1	
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	14		16	1
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)			10	
684-Máster: Ingeniería Mecánica (Z)	4	2	4	
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	2	2	7	
706-Máster: Investigación en Filosofía (Z)			1	
648-Máster: Investigación y Estudios Avanzados en Historia (Z)	1		5	1
637-Máster: Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas (Z)	3		2	
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	2		3	

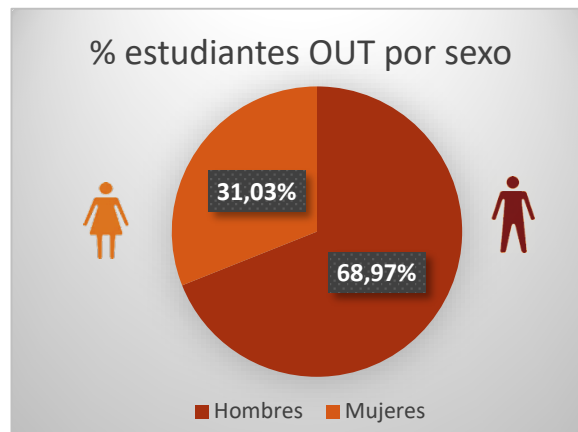
695-Máster: Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico (Z)	1	3	
627-Máster: Nutrición animal (Z)			2
656-Máster: Ordenación Territorial y Medioambiental (Z)	5	4	
659-Máster: Profesorado E.S.O., F.P. y Ens. Idiom, Art y Deport (Z)	1	1	
685-Máster: Química Industrial (Z)	1		
688-Máster: Química Molecular y Catálisis Homogénea (Z)	4	1	
611-Máster: Relaciones de Género (Z)		2	3 4
643-Máster: Sociología de las Políticas Públicas y Sociales (Z)	2	3	2

Si nos atenemos al sexo de los estudiantes que participaron en un programa de movilidad llama la atención el desequilibrio por sexos presentes tanto en los alumnos que vienen a la Universidad de Zaragoza como entre los que se marchan con un programa de movilidad. Así mientras en el curso 2018/19 se observaba un relativo equilibrio entre sexos en los estudiantes IN (49% mujeres- 51% hombres), en el curso 2019/20 la diferencia entre unos y otros aumenta hasta 11 puntos porcentuales. Este desequilibrio todavía es mayor entre los estudiantes OUT, ya que el porcentaje de mujeres baja hasta un 31,03% (Gráfico 22 y 23).

Gráfico 22



Gráfico 23



6.2 TITULADOS CON PROGRAMA DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

Un 4,1 % de los titulados del curso 2019/20 realizaron a lo largo del estudio una estancia de movilidad internacional en virtud de programas de intercambio suscritos por la UZ. Un curso más, destaca la rama de conocimiento de **Ingeniería y Arquitectura** con un porcentaje relevante, concretamente un **23,4%**, continuando así la tendencia ascendente de los últimos cursos. Se muestra en la **tabla 14** la evolución por rama de conocimiento a lo largo de los tres últimos cursos.

Tabla 14

Rama de conocimiento	Total titulados			% titulados con Programa de Intercambio Internacional		
	2017/18	2018/19	2019/20	2017/18	2018/19	2019/20
Artes y Humanidades	70	91	89	0,0%	1,1%	0,0%
Ciencias	132	127	131	3,8%	6,3%	4,6%
Ciencias Sociales y Jurídicas	745	868	873	0,8%	0,1%	0,2%
Ingeniería y Arquitectura	222	216	231	21,2%	22,2%	23,4%
Ciencias de la Salud	207	208	183	0,0%	0,5%	0,0%
TOTAL/MEDIA MÁSTERES UZ	1.376	1.510	1.507	4,2%	3,9%	4,1%

En 12 estudios de máster se titularon en el curso 2019/20 estudiantes que participaron en un programa de movilidad internacional a lo largo del estudio. En la **tabla 15** se detallan los estudios de mayor a menor porcentaje de titulados con programa de movilidad internacional:

Tabla 15

Estudio (Localidad centro)	Total titulados 2019/20	% titulados 2019/20 con Prog. Intercambio Internacional
681-Máster: Ingeniería Industrial (Z)	77	48,1%
680-Máster: Ingeniería Química (Z)	16	37,5%
602-Máster: Física y Tecnologías Físicas (Z)	9	33,3%
683-Máster: Ingeniería Informática (Z)	7	28,6%
691-Máster: Ingeniería Agronómica (H)	8	25,0%
629-Máster: Ingeniería biomédica (Z)	17	23,5%
676-Máster: Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Z)	9	22,2%
682-Máster: Ingeniería de Telecomunicación (Z)	10	10,0%
633-Máster: Dirección y planificación del turismo (H)	22	9,1%
652-Máster: Energías Renovables y Eficiencia Energética (Z)	13	7,7%
600-Máster: Biología Molecular y Celular (Z)	25	4,0%
675-Máster: Arquitectura (Z)	33	3,0%

Respecto a los datos por sexo, únicamente la rama de Ingeniería y Arquitectura muestra cifras relevantes, con un porcentaje del 25,34% en hombres y un 20% de mujeres tituladas en el curso 2019/20 que realizaron una estancia de movilidad internacional.

Gráfico 24

