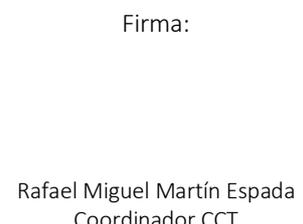


	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

# INFORME ANUAL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN CURSO 2022-2023

Elaborado y aprobado por la Comisión de Calidad del título  Fecha: 04/03/2024	Revisado y aprobado por la Comisión de calidad del Centro  Fecha: 05-04-2024	Revisado y Aprobado por la Junta de Centro  Fecha: 19-04-2024
Firma:   Rafael Miguel Martín Espada Coordinador CCT	Firma:   Jesús Ángel Torrecilla Pinero Director del Centro	Firma:   Rufina Román Pavón Secretaria del Centro

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

## Índice

1.	Datos identificativos de la titulación .....	3
2.	Indicadores del título .....	4
2.1.	Indicadores de demanda universitaria.....	5
2.1.1.	Personas matriculadas de nuevo ingreso en primer curso (OBIN_DU-017) .....	5
2.2.	Indicadores de resultados académicos.....	7
2.2.1.	Tasa de rendimiento (OBIN_RA-002).....	7
2.2.2.	Tasa de abandono (OBIN_RA-001).....	9
2.2.3.	Tasa de graduación (OBIN_RA-004).....	11
2.2.4.	Tasa de eficiencia (OBIN_RA-006).....	13
2.2.5.	Tasas de éxito por curso y asignaturas (OBIN_RA-003) .....	15
2.3.	Indicadores satisfacción de los usuarios.....	17
2.3.1.	Satisfacción con la actuación docente (OBIN_SU-001).....	17
2.3.2.	Satisfacción con la titulación .....	19
2.3.3.	Satisfacción con los recursos (OBIN_SU-007).....	21
2.4.	Indicadores de proceso académico.....	23
2.4.1.	Personas egresadas (OBIN_PA-005) .....	23
2.4.2.	Ratio de estudiantes por docente (OBIN_PA-010).....	26
3.	Valoración del título (criterios y directrices).....	28
3.1.	Criterio 1. Desarrollo y despliegue del plan de estudios.....	28
3.2.	Criterio 2. Información y transparencia .....	29
3.3.	Criterio 3. Garantía de calidad, revisión y mejora .....	29
3.4.	Criterio 4. Personal académico y personal de apoyo a la docencia.....	30
3.5.	Criterio 5. Recursos para el aprendizaje .....	31
3.6.	Criterio 6. Resultados de aprendizaje .....	32
3.7.	Criterio 7. Indicadores de rendimiento y egreso.....	33
4.	Plan de mejoras .....	34
4.1.	Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior.....	34
4.2.	Plan de mejoras para el próximo curso .....	34

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

## 1. Datos identificativos de la titulación

Denominación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN
Menciones/Especialidades	
Número de créditos	90
Centro(s) donde se imparte	Escuela Politécnica
Nombre del Centro	Escuela Politécnica
Menciones / Especialidades que se imparten en el Centro	
Modalidad(es) en la que se imparte el título en el Centro y, en su caso, modalidad en la que se imparten las menciones / especialidades	Presencial
Año de implantación	2021-22
Enlace web de la titulación	<a href="http://info.unex.es">info — Portal de la UEX - Bienvenido a la Universidad de Extremadura (unex.es)</a>
Enlace web de la Comisión de Calidad del Título	<a href="http://unex.es">— Portal de la UEX - Bienvenido a la Universidad de Extremadura (unex.es)</a>
Coordinador/a de la Comisión de Calidad del Título	Rafael Martín Espada
Plazas de nuevo ingreso (ofertadas) (Memoria verificada)	45

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

## 2. Indicadores del título

Se presentan en esta sección los datos relativos a los siguientes indicadores:

Demanda	Resultados	Satisfacción	Proceso académico
Personas matriculadas de nuevo ingreso en primer curso (OBIN_DU-017)	Tasa de rendimiento (OBIN_RA-002)	Satisfacción con la actuación docente (OBIN_SU-001)	Personas egresadas (OBIN_PA-005)
	Tasa de abandono (OBIN_RA-001)	Satisfacción del alumnado con la titulación (OBIN_SU-004)	Ratio de estudiante por docente (OBIN_PA-010)
	Tasa de graduación (OBIN_RA-004)	Satisfacción del PDI con la titulación (OBIN_SU-005)	
	Tasa de eficiencia (OBIN_RA-006)	Satisfacción del PTGAS con la gestión de las titulaciones del centro (OBIN_SU-006)	
	Tasa de éxito (OBIN_RA-003)	Satisfacción del alumnado con las instalaciones y los recursos (OBIN_SU-007)	

La definición y el cálculo de cada indicador está detallada en el [Catálogo de indicadores de la UEx<sup>1</sup>](#).

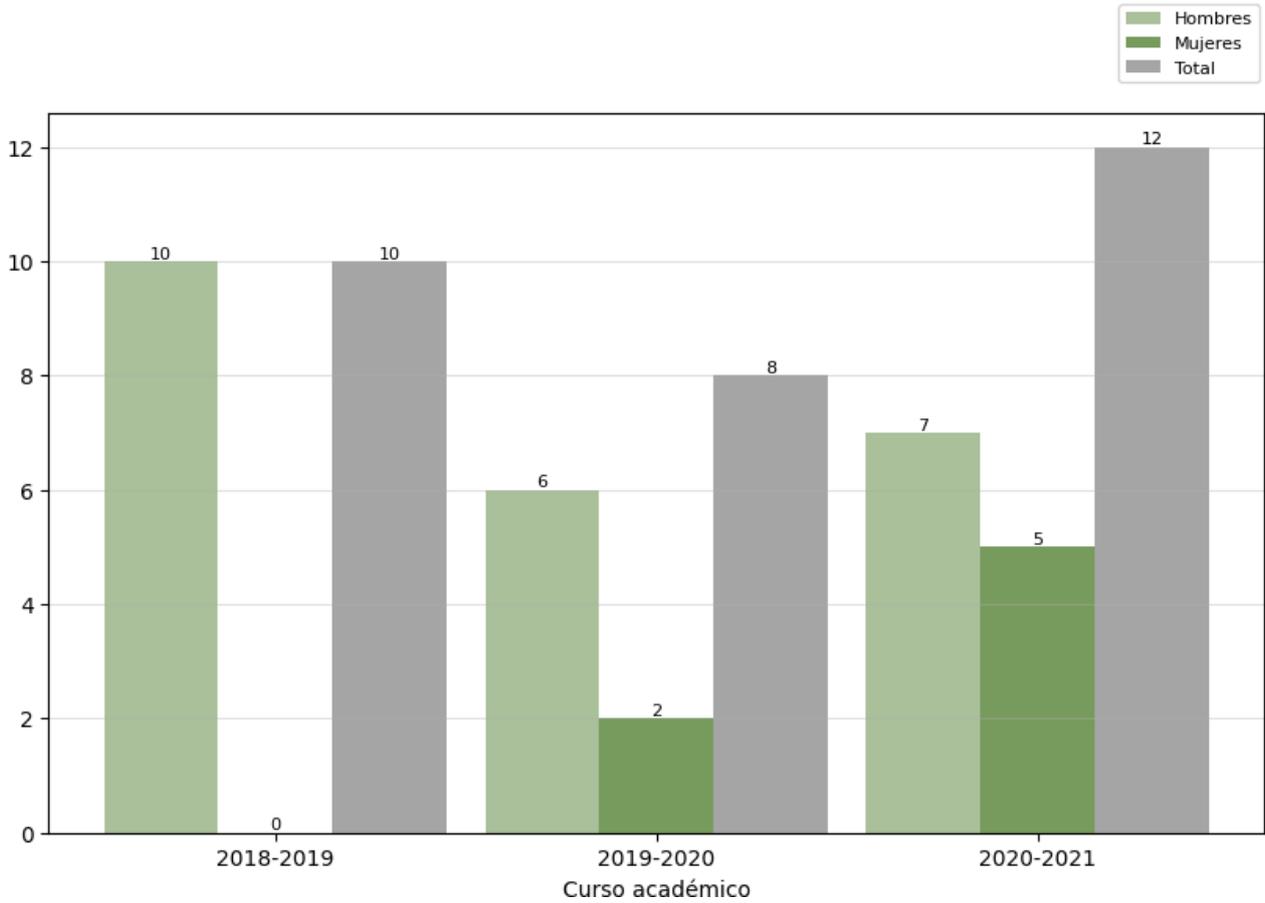
La relación completa de indicadores universitarios (por plan de estudios de cada centro, por departamentos y por asignaturas) se puede consultar en el [Observatorio de Indicadores de la UEx<sup>2</sup>](#).

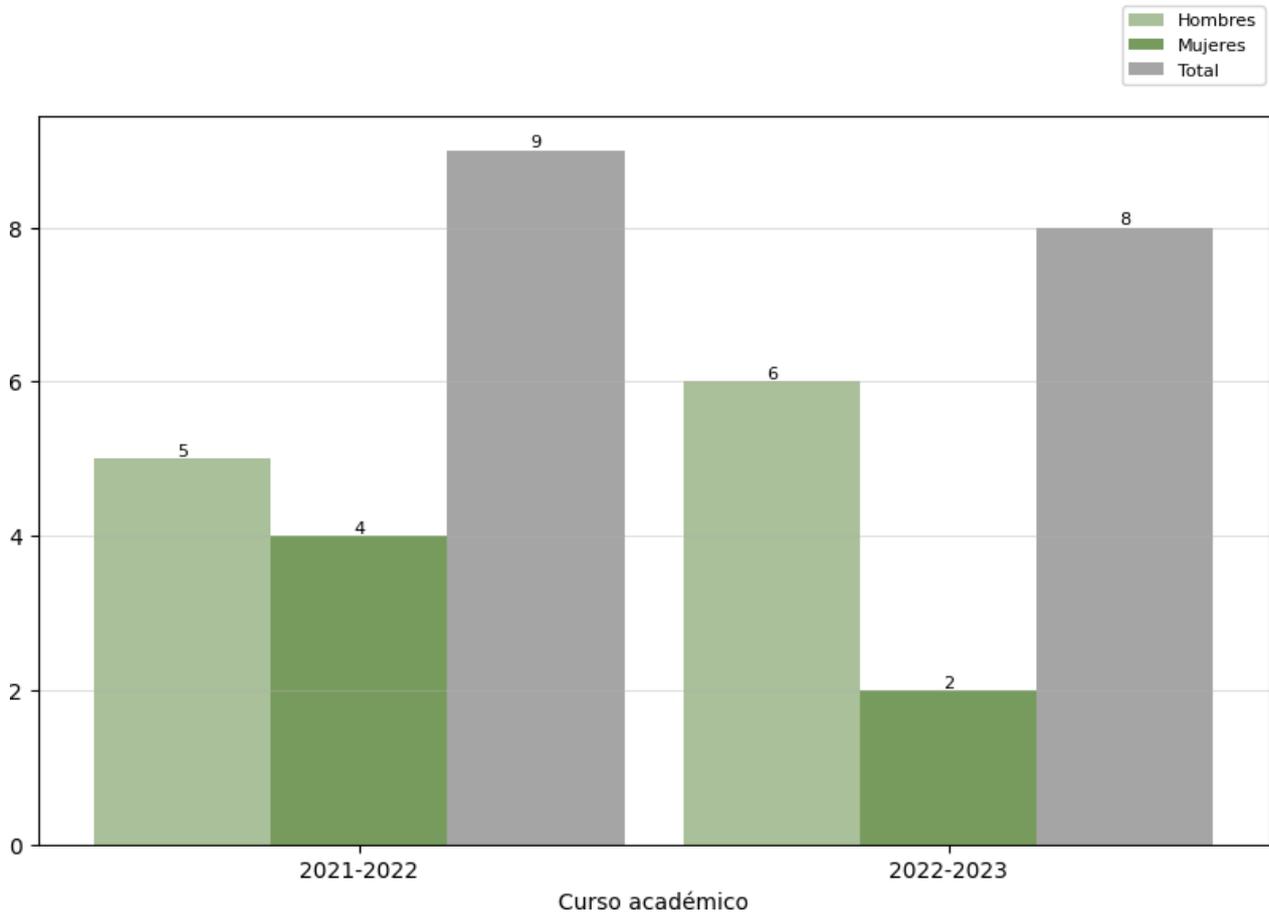
<sup>1</sup> [https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/archivos/ficheros/estadisticas-e-indicadores-universitarios/PR\\_SO003\\_D001.Catalogo\\_de\\_Indicadores.pdf](https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/archivos/ficheros/estadisticas-e-indicadores-universitarios/PR_SO003_D001.Catalogo_de_Indicadores.pdf)

<sup>2</sup> <https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/funciones/estadisticas-e-indicadores-universitarios>

## 2.1. Indicadores de demanda universitaria

### 2.1.1. Personas matriculadas de nuevo ingreso en primer curso (OBIN\_DU-017)





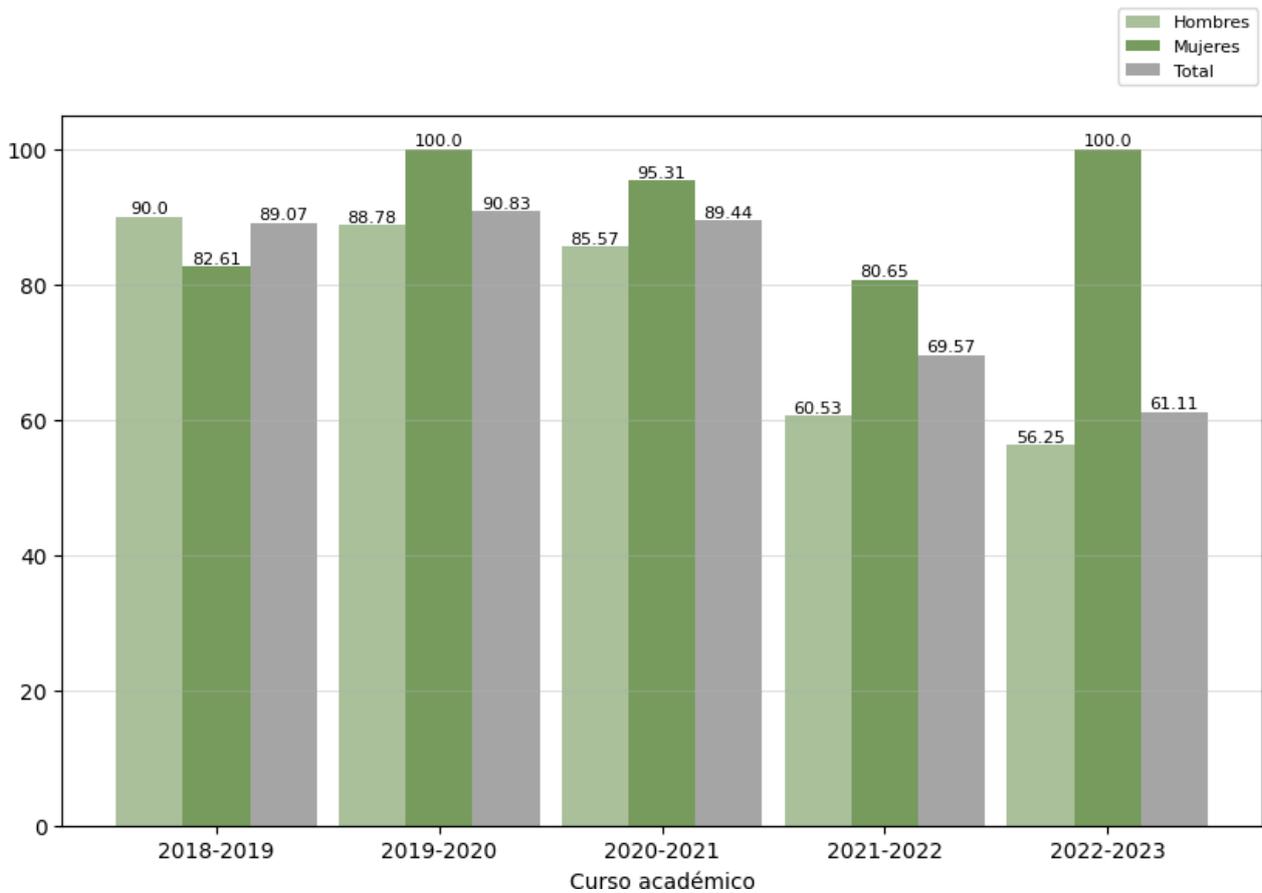
#### Reflexión sobre el indicador

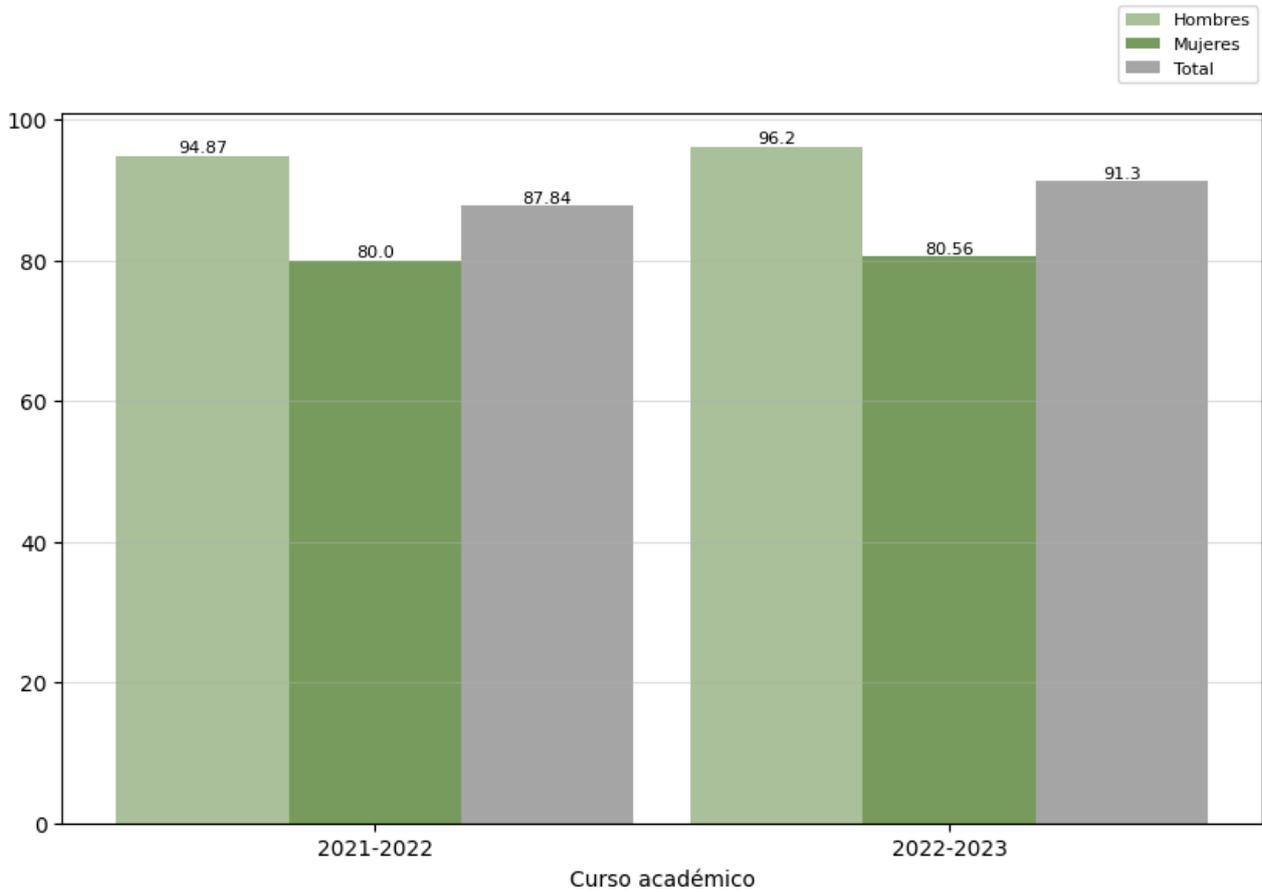
El número de alumnos se mantiene estable en una cifra baja en los últimos años, en la titulación a extinguir y la nueva. El máximo se alcanzó con 14 alumnos (2015-16) y el mínimo en 8 (2019-20), idéntica cifra a la actual.

El PDI comenta que el bajo número de alumnos se debe a un bajo número de alumnos en el grado que da acceso y proponen una mayor promoción en los institutos de bachillerato,

## 2.2. Indicadores de resultados académicos

### 2.2.1. Tasa de rendimiento (OBIN\_RA-002)



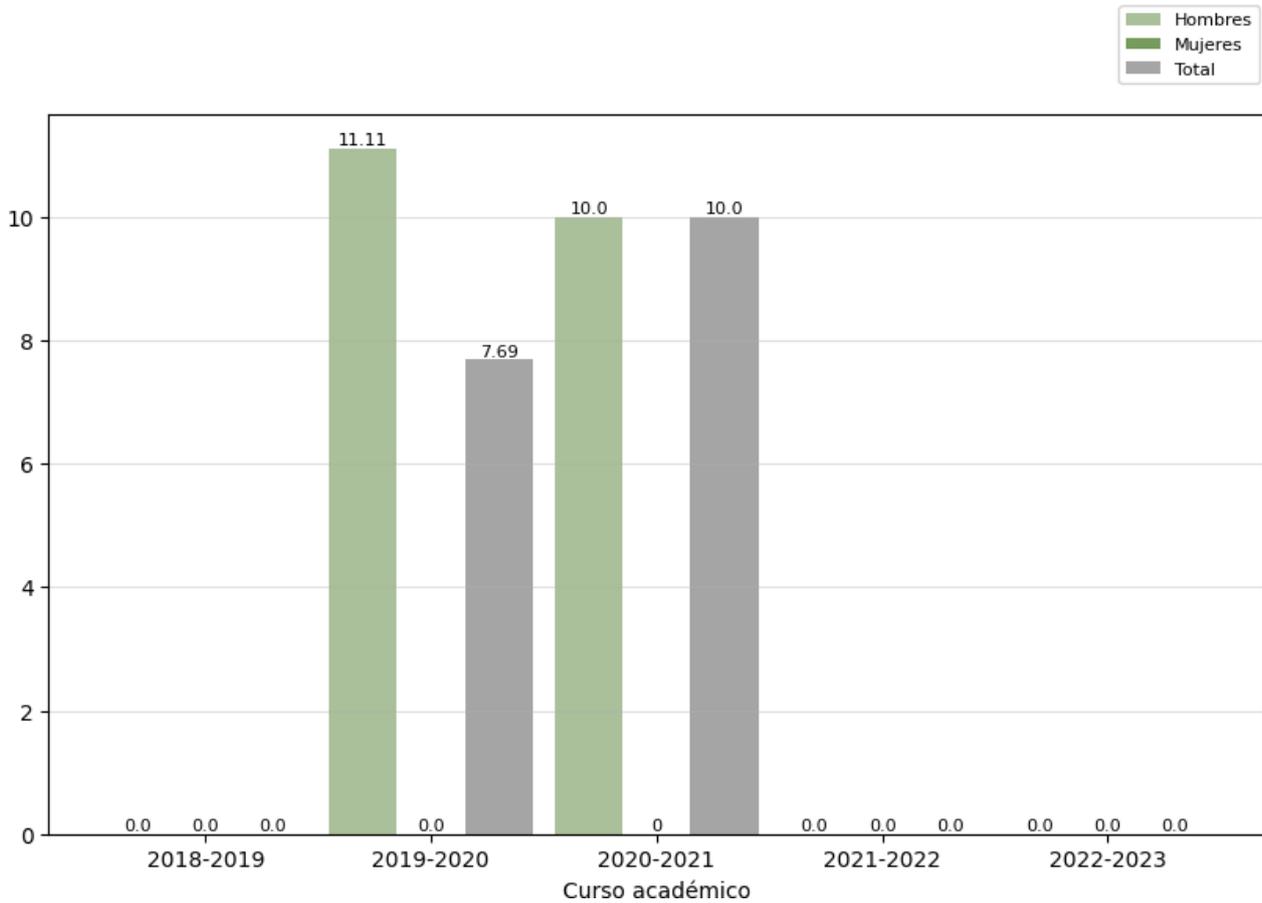


Reflexión sobre el indicador

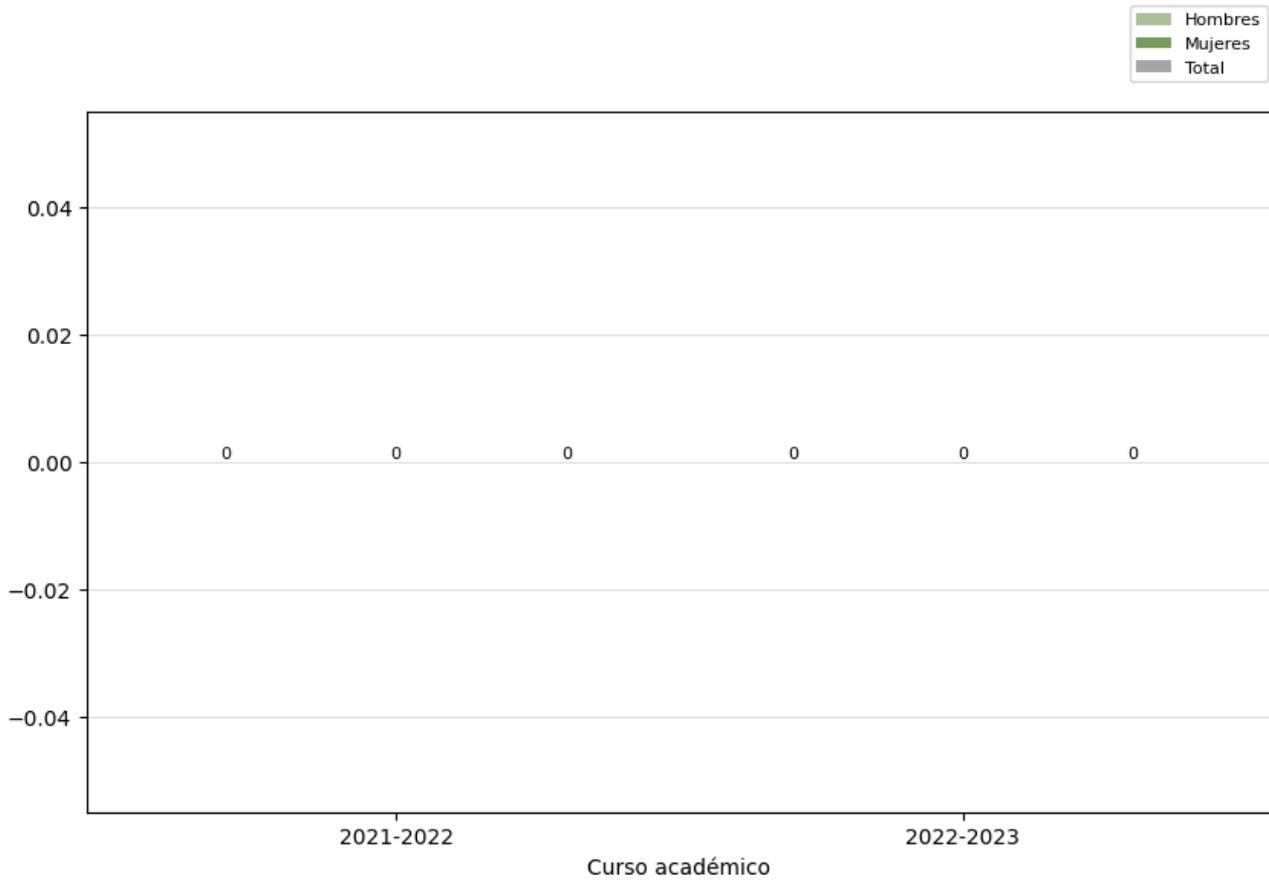
Se incluyen el gráfico de la titulación a extinguir, con código 1635. Se mantiene un rendimiento superior al 90%

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

2.2.2. Tasa de abandono (OBIN\_RA-001)



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

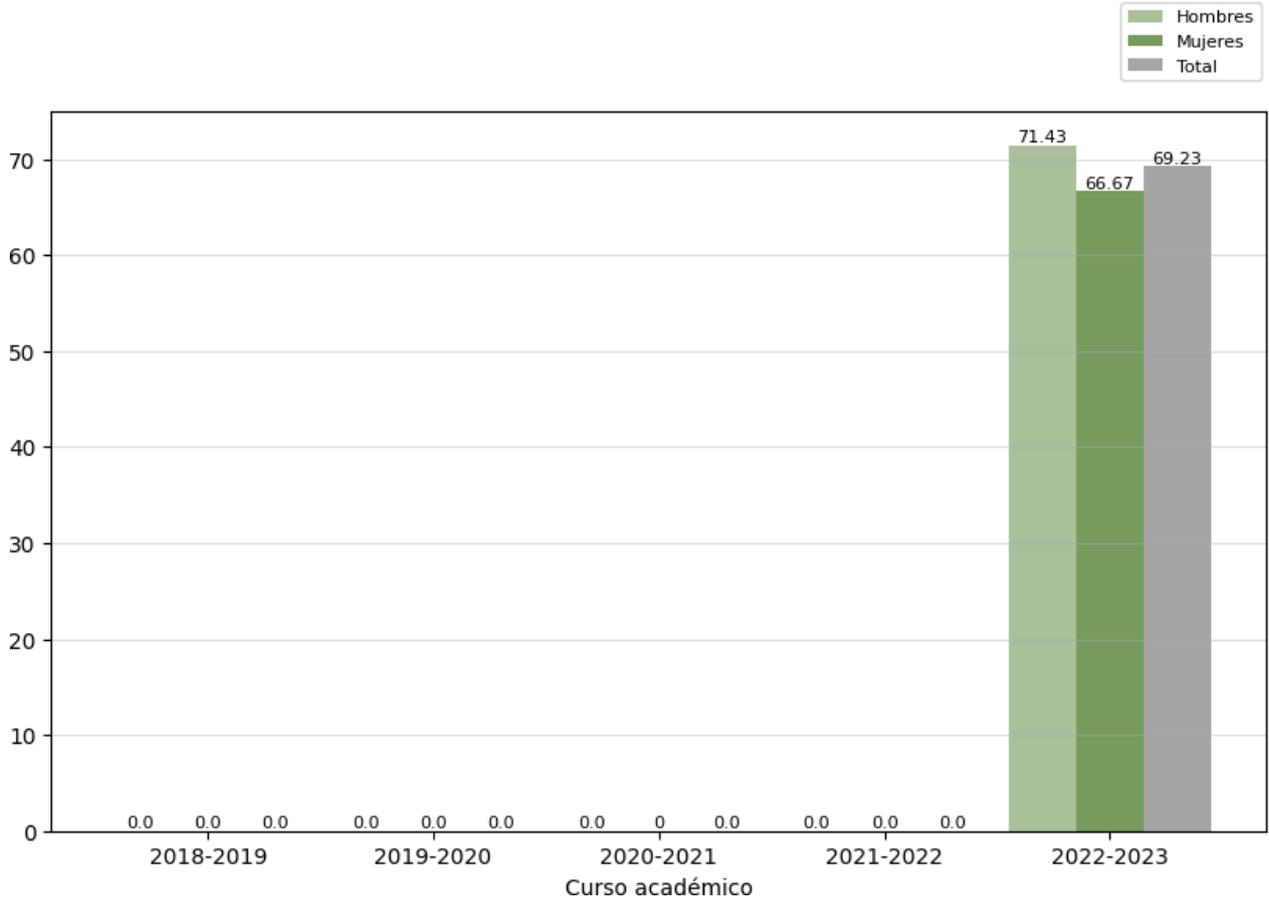


#### Reflexión sobre el indicador

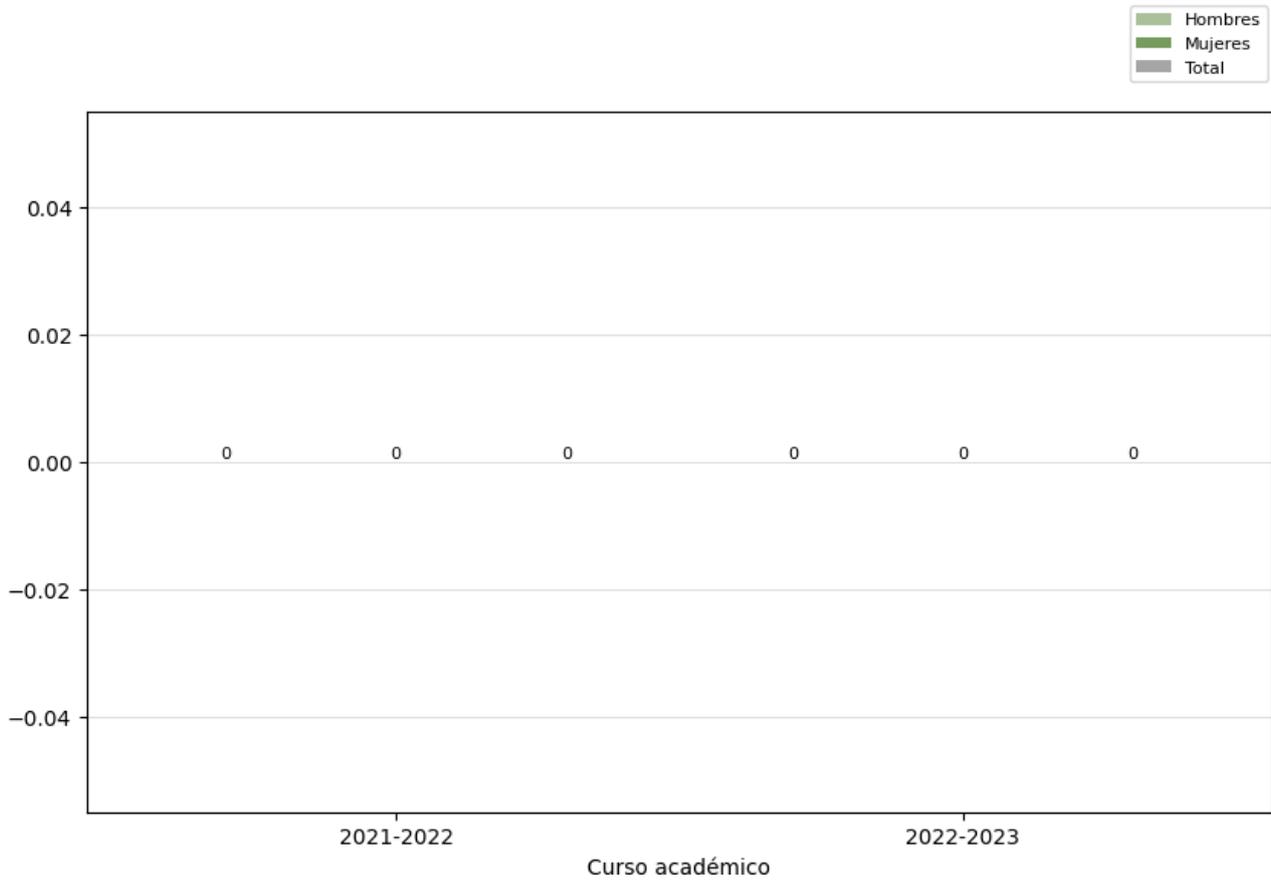
La tasa de abandono ha llegado al 10% (año 2020-21), que no es representativo por el bajo número de alumnos. La tendencia casi constante es la ausencia de abandonos o abandonos de alumnos de forma puntual

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

2.2.3. Tasa de graduación (OBIN\_RA-004)



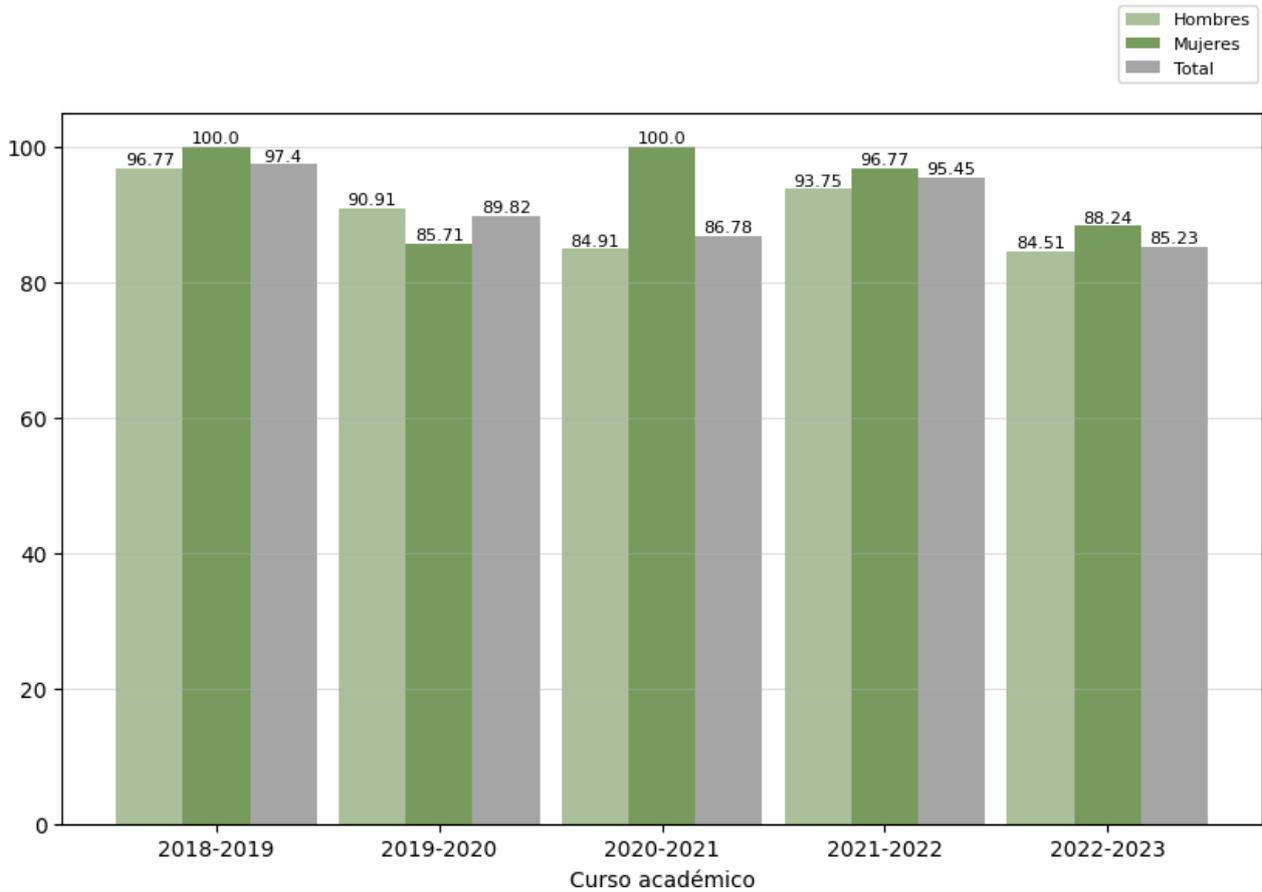
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

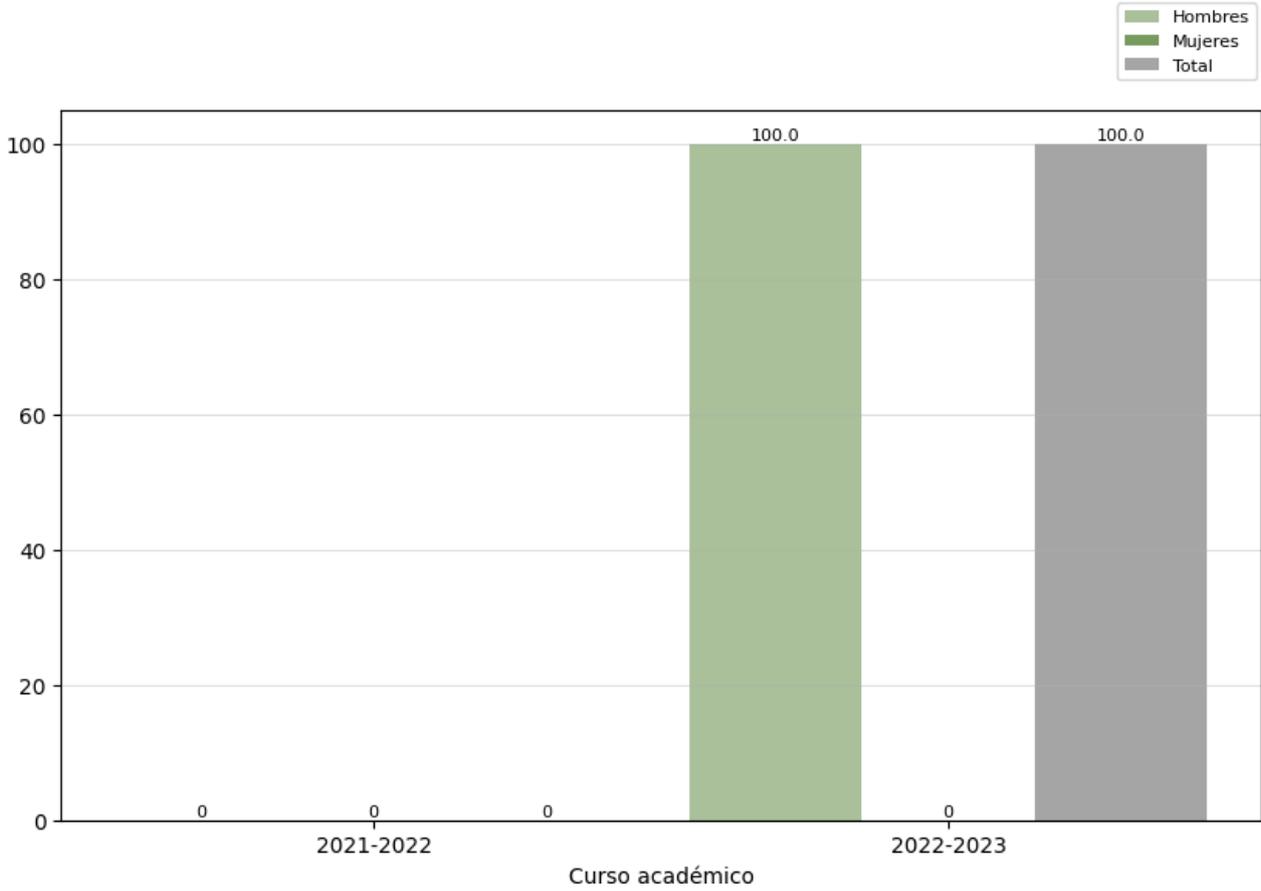


Reflexión sobre el indicador

El gráfico se corresponde con la titulación a extinguir, la 1635, que es la que permite medir la tasa de graduación, cercana a un 70%

2.2.4. Tasa de eficiencia (OBIN\_RA-006)





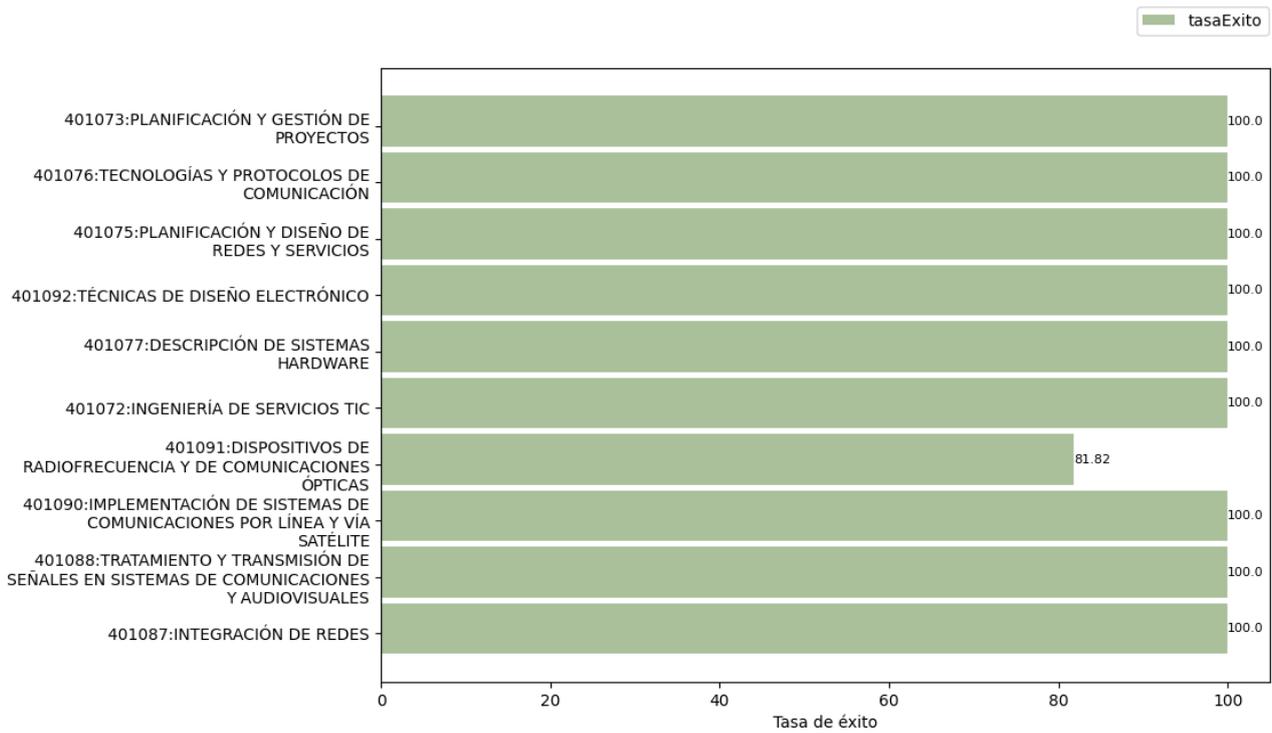
Reflexión sobre el indicador

El eficiencia se establece en un 100%, mejorando la de años anteriores

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 2.2.5. Tasas de éxito por curso y asignaturas (OBIN\_RA-003)

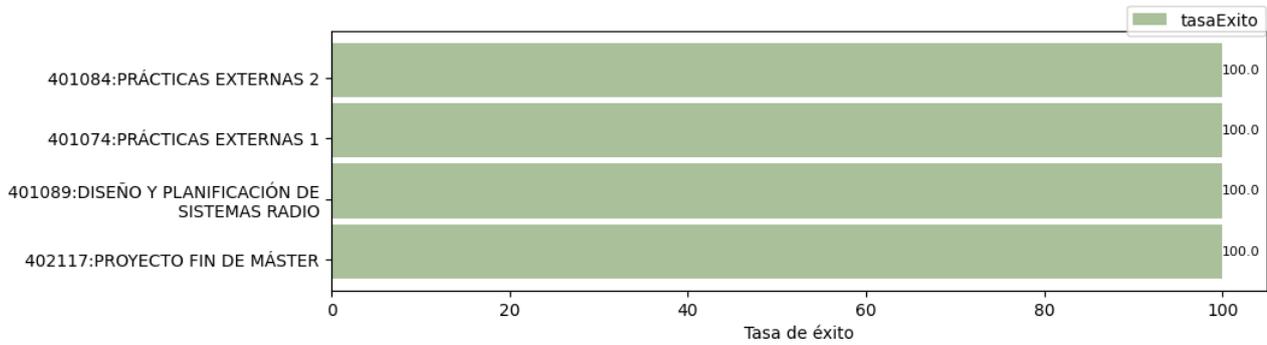
Tasa de éxito de las asignaturas de 1º. Curso 2022-2023



### Reflexión sobre el indicador

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

Tasa de éxito de las asignaturas de 2º. Curso 2022-2023



**Reflexión sobre el indicador**

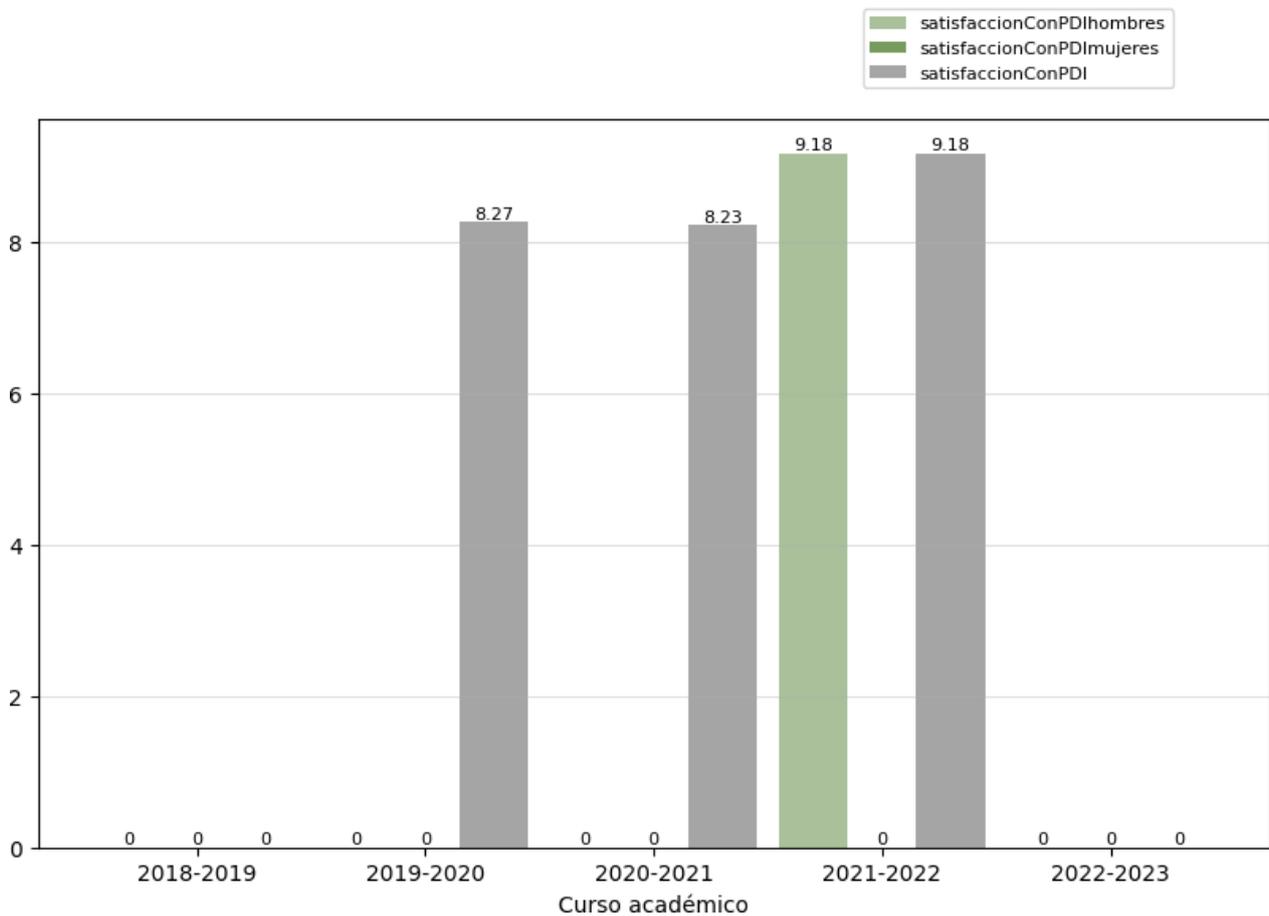
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

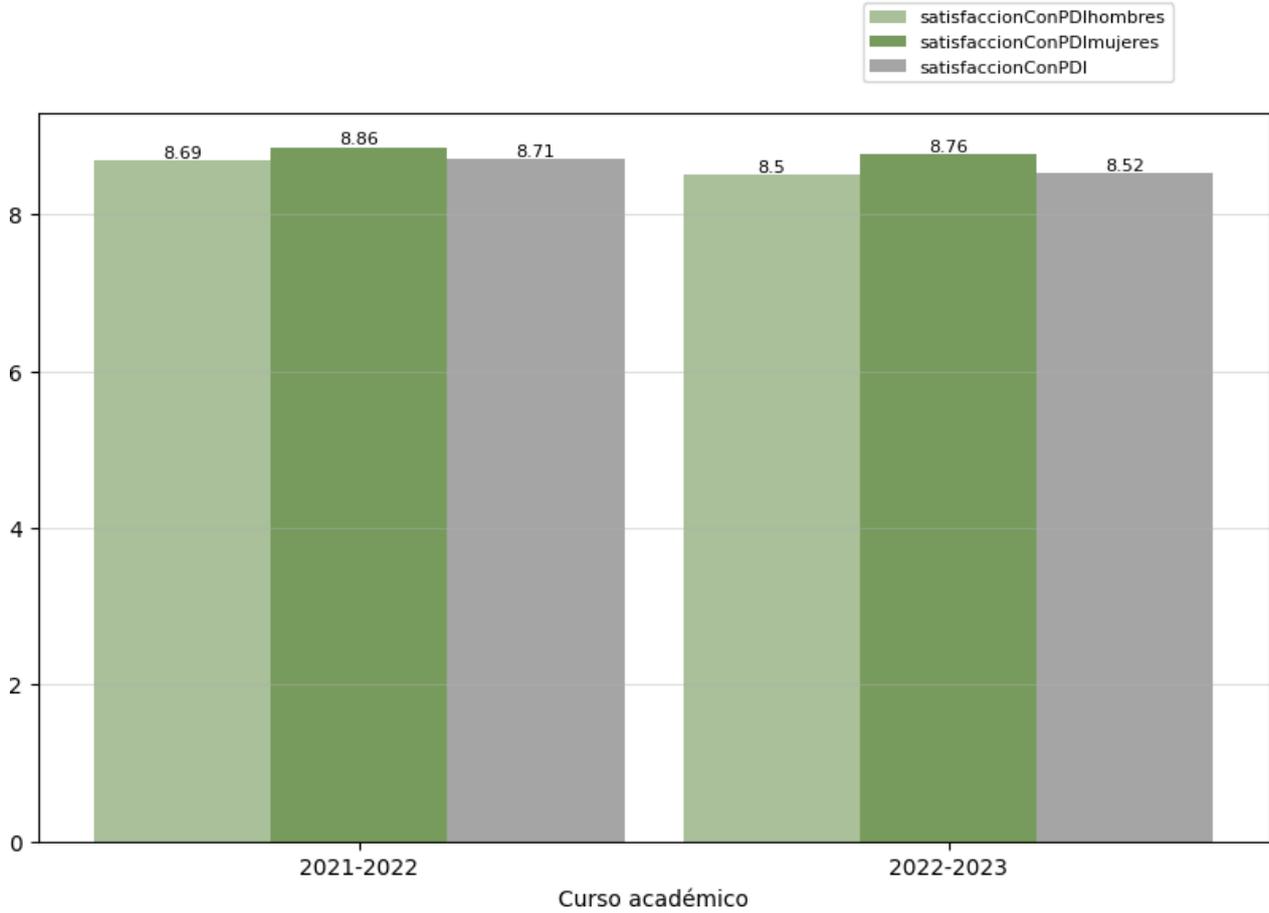
### 2.3. Indicadores satisfacción de los usuarios

Los indicadores de satisfacción de los usuarios (estudiantes, docentes y personal técnico, de gestión y de administración y servicios) se miden con distinta periodicidad: algunos se miden anualmente y otros bienalmente.

#### 2.3.1. Satisfacción con la actuación docente (OBIN\_SU-001)

La escala de medida es 0-10.





Reflexión sobre el indicador

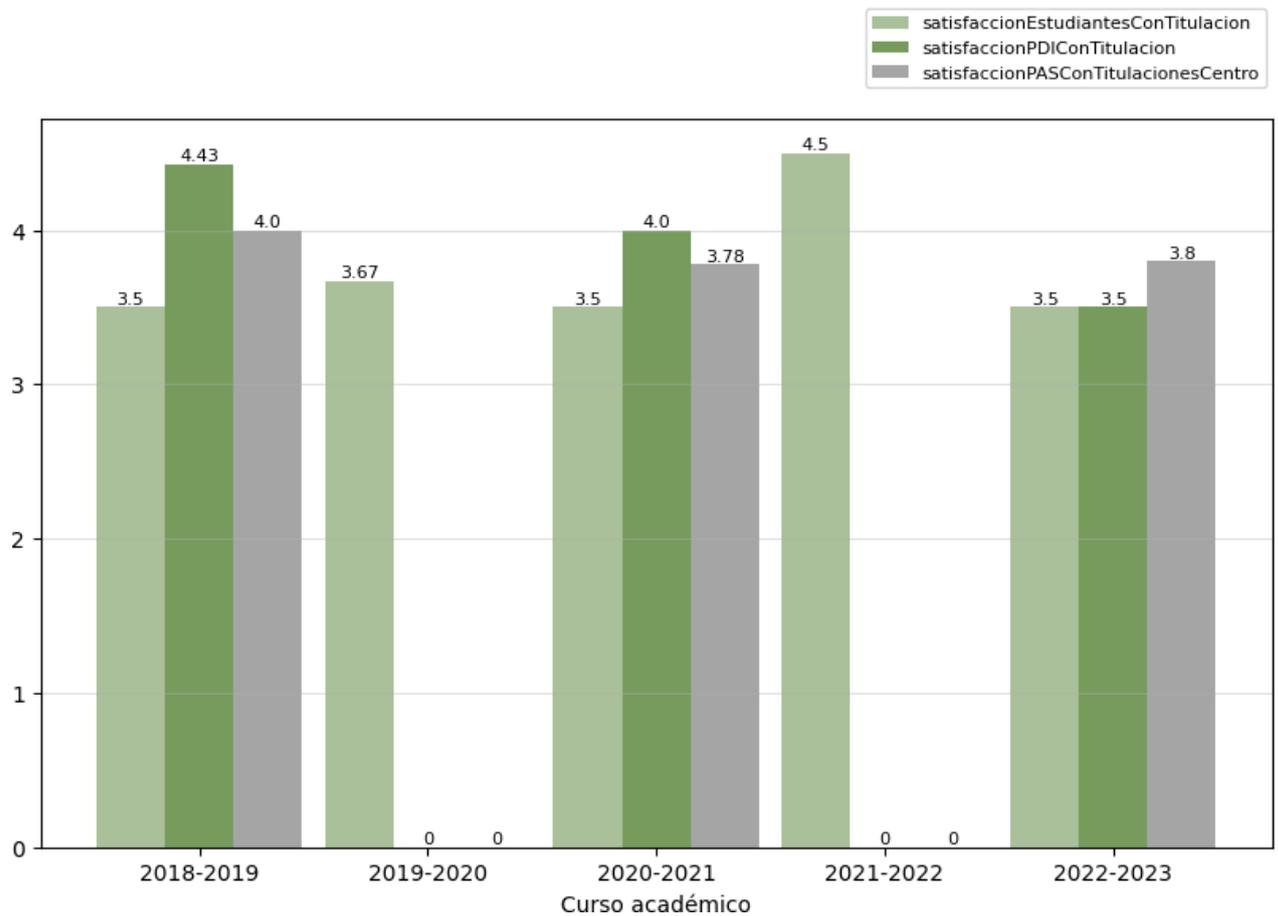
Si bien la satisfacción es alta, ha bajado muy ligeramente. Habrá que vigilar si se convierte en tendencia

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

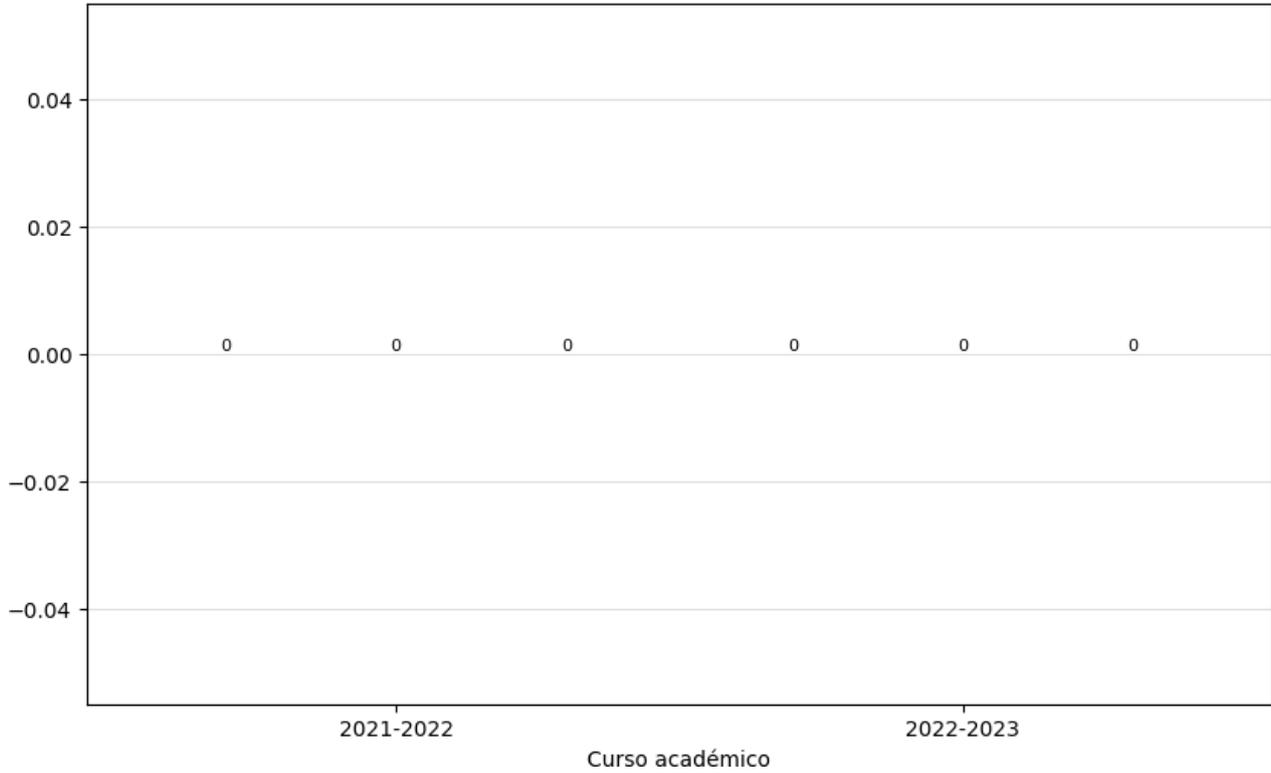
### 2.3.2. Satisfacción con la titulación

Se presentan a continuación los indicadores de satisfacción con la titulación de los tres colectivos implicados. La escala de medida es 1-5:

- Satisfacción del alumnado con la titulación (OBIN\_SU-004)
- Satisfacción del PDI con la titulación (OBIN\_SU-005)
- Satisfacción del PTGAS con la gestión de las titulaciones del centro (OBIN\_SU-006)



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

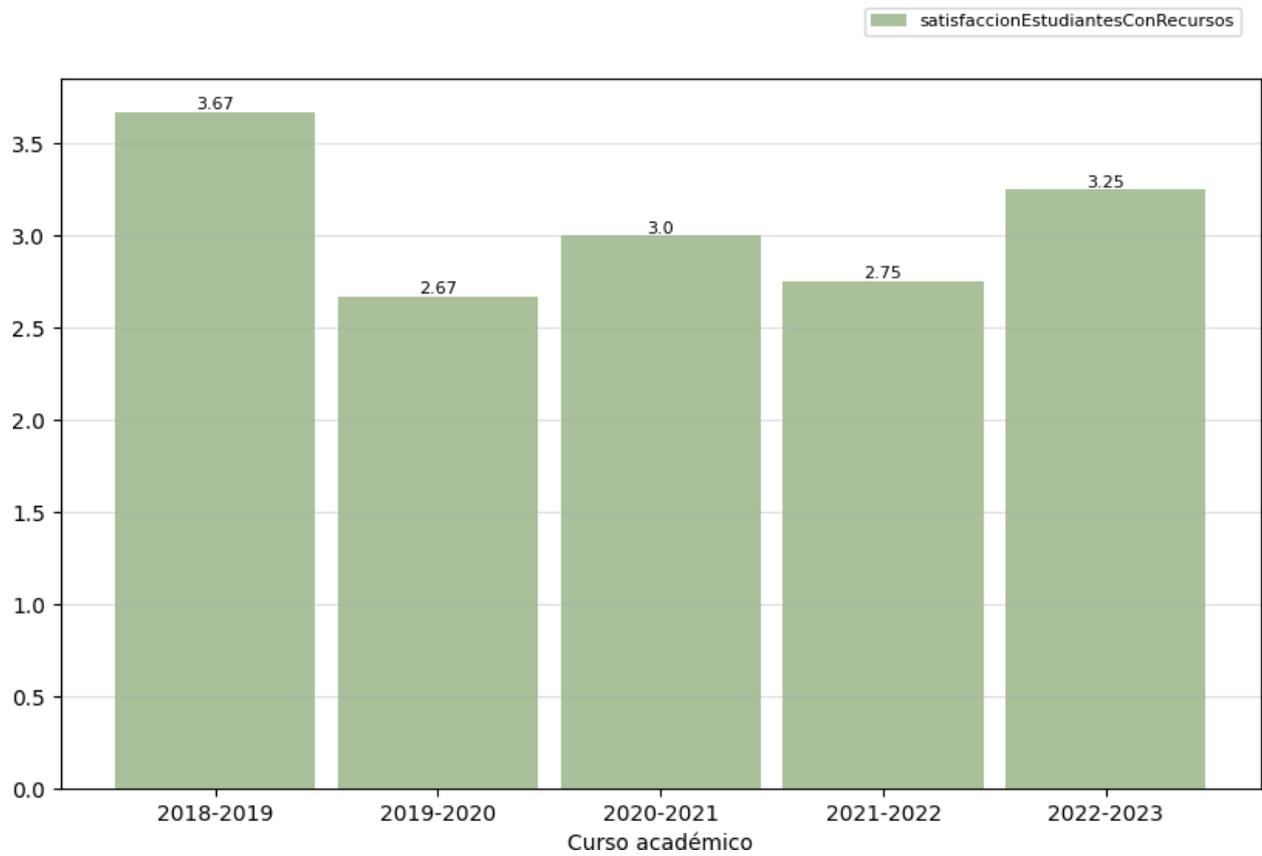


Reflexión sobre el indicador

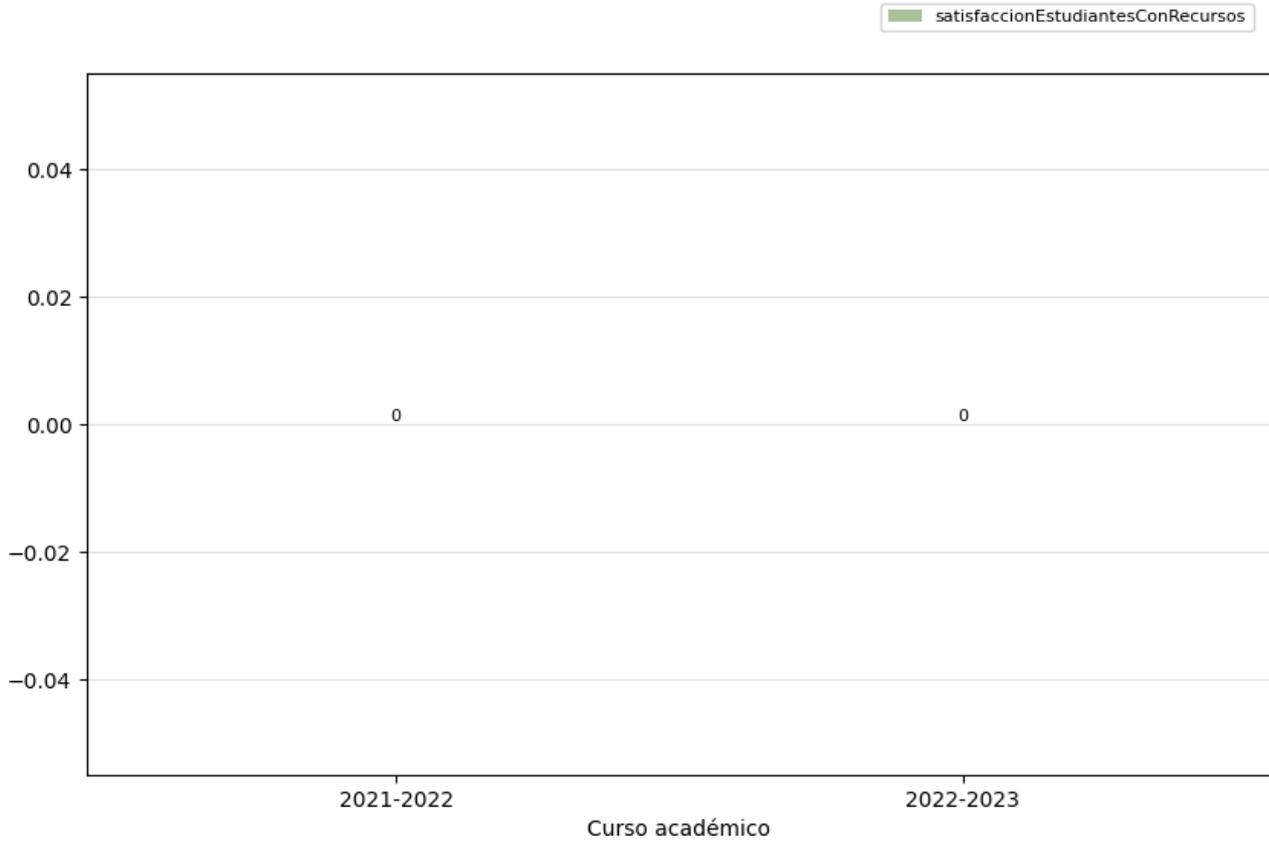
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 2.3.3. Satisfacción con los recursos (OBIN\_SU-007)

La escala de medida es 1-5.



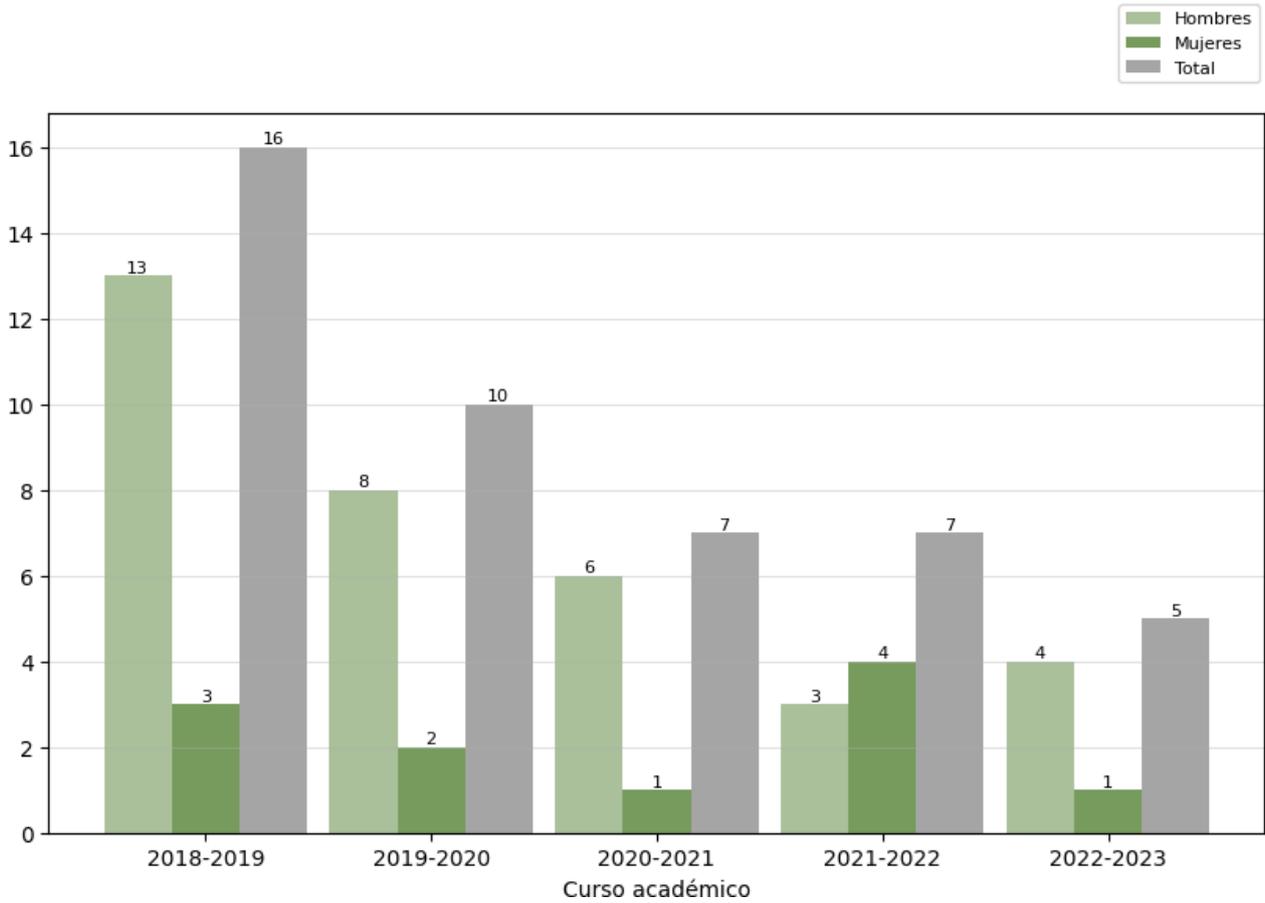
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	



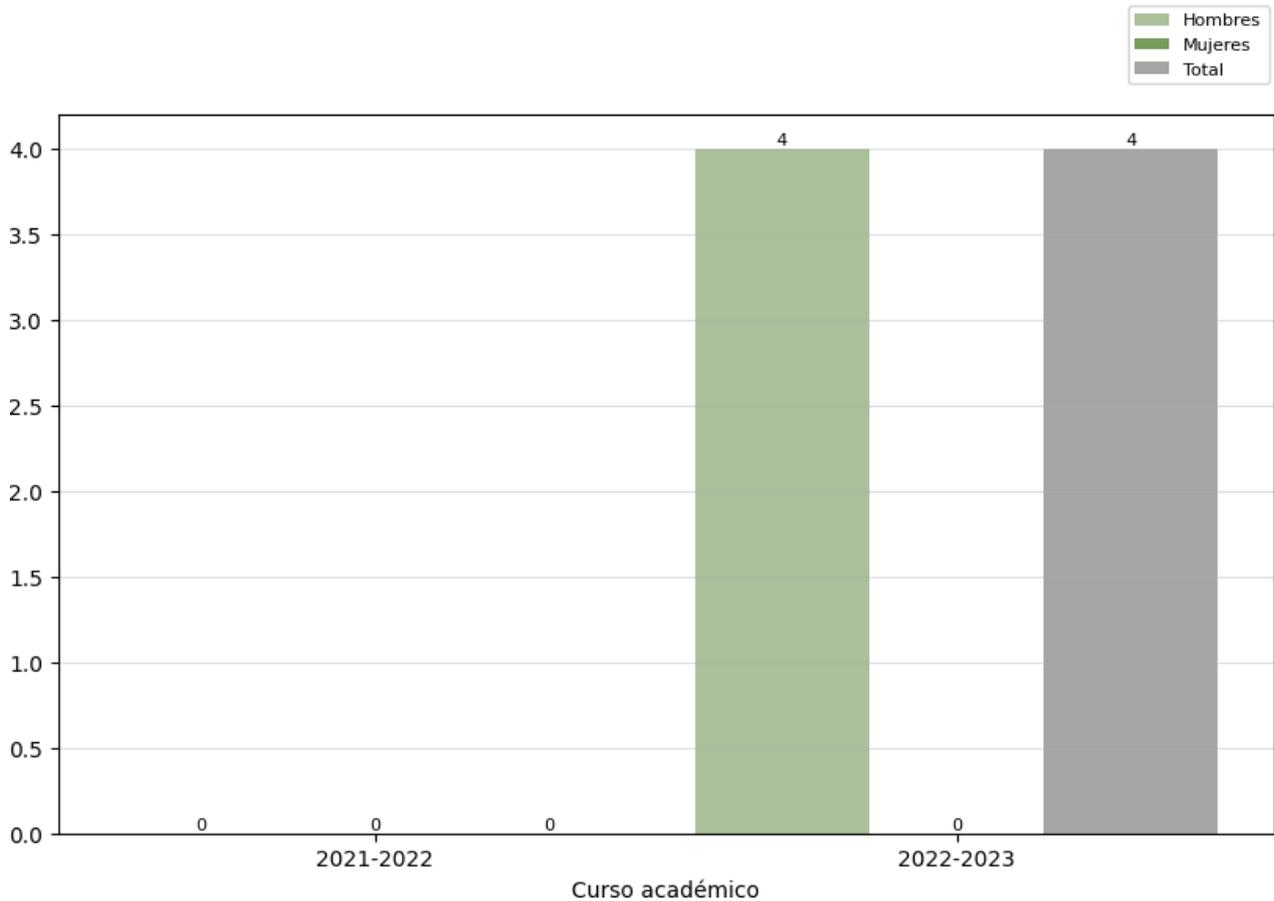
Reflexión sobre el indicador

## 2.4. Indicadores de proceso académico

### 2.4.1. Personas egresadas (OBIN\_PA-005)



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	



#### Reflexión sobre el indicador

Para valorar este indicador conviene tener en cuenta, además, los datos e indicadores del [Informe de inserción laboral](#)<sup>3</sup> y del [Estudio de satisfacción de las personas empleadoras](#)<sup>4</sup>, ambos elaborados por la UTEC.

Los egresados expresan una satisfacción superior a 8 sobre 10 con los estudios cursados y más de un 90% han trabajado alguna vez tras finalizar los estudios. Asimismo, los empleadores muestran una alta satisfacción con el alumnado de la UEX, superior al 8.62 en el caso de los Másteres frente al 8.27 de los graduados. Si bien no coincide con el bajo número de alumnos, si permite evaluar la formación impartida de forma muy positiva.

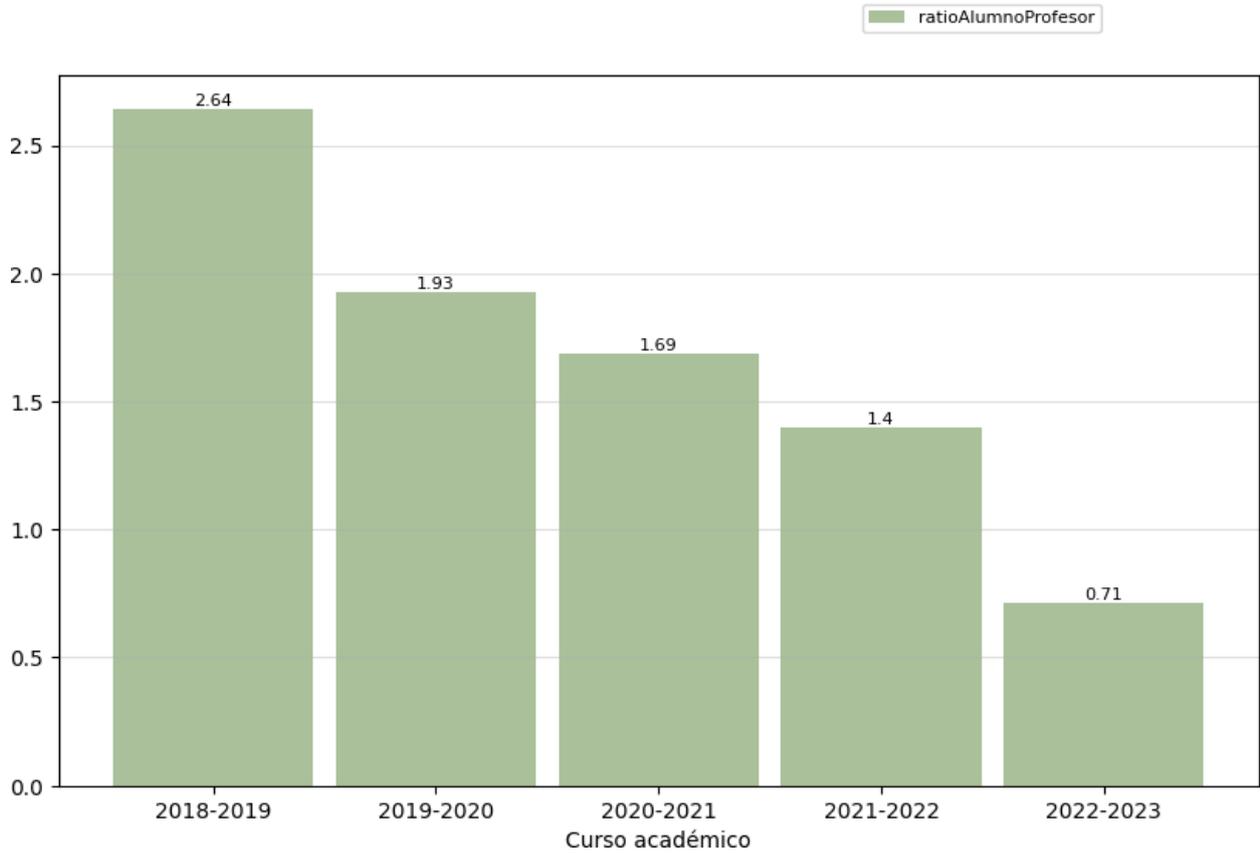
<sup>3</sup> <https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/funciones/insercion-laboral>

<sup>4</sup> <https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/noticias/satisfaccion-de-empleadores>

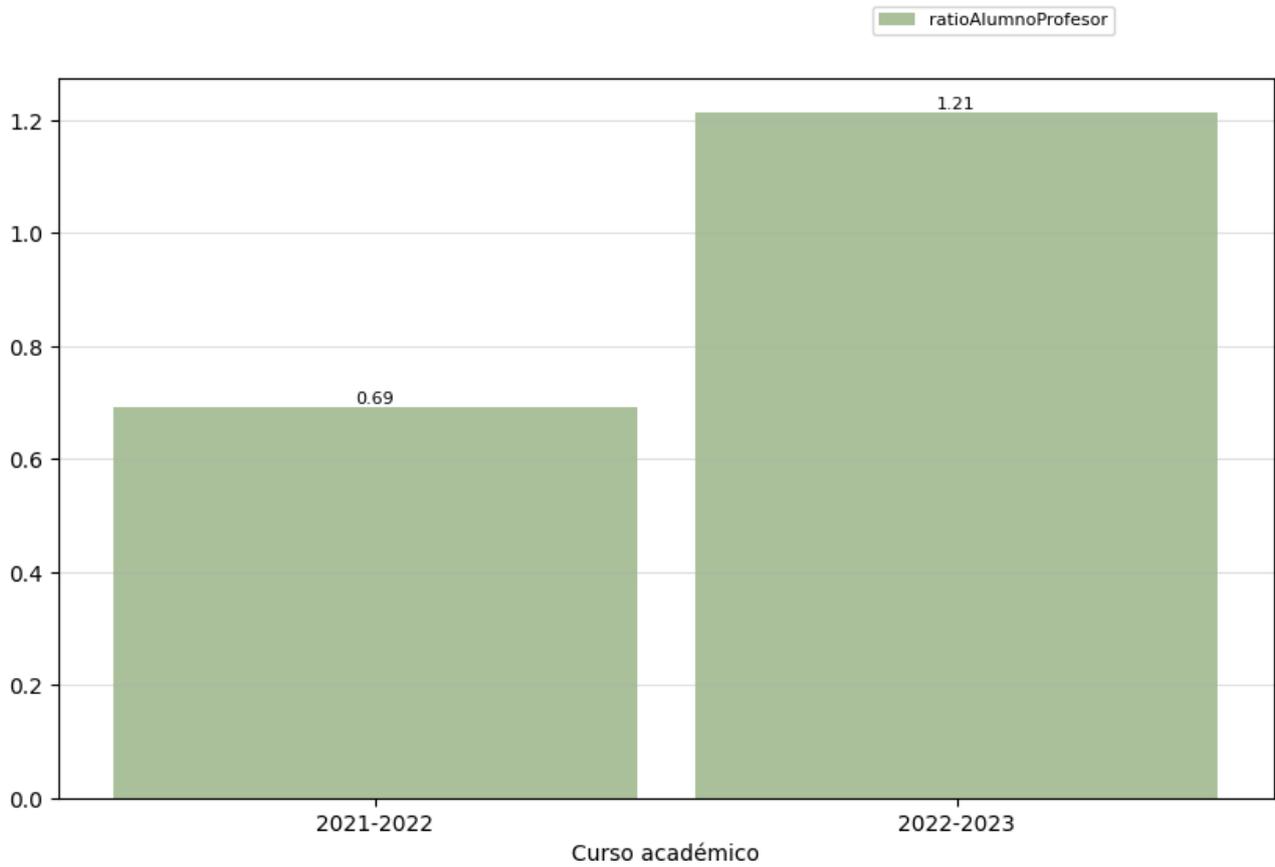
 <p>UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA</p>	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		 <p>Escuela Politécnica</p>
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

2.4.2. Ratio de estudiantes por docente (OBIN\_PA-010)



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	



Reflexión sobre el indicador

EL ratio de estudiante por docente se mantiene muy alto, al tener un número muy reducido de alumnos.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 3. Valoración del título (criterios y directrices)

#### 3.1. Criterio 1. Desarrollo y despliegue del plan de estudios<sup>5</sup>

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
1.1. La implantación de los diferentes módulos/materias/ asignaturas, los centros y modalidades del título se ajustan a lo establecido en la memoria verificada o sus posteriores modificaciones.	si	
1.2. El número de plazas de nuevo ingreso respeta lo establecido en la memoria verificada vigente para cada curso académico.	si	
1.3. El título cuenta con mecanismos de coordinación docente que permiten tanto una adecuada asignación de la carga de trabajo del estudiante como una adecuada planificación temporal, asegurando la adquisición de los resultados de aprendizaje.	si	
1.4. Los criterios de admisión aplicados permiten que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para iniciar estos estudios y se ajustan a lo establecido en la memoria verificada.	si	
1.5. La aplicación de la normativa de reconocimiento de créditos se realiza de manera adecuada y los supuestos de reconocimiento aplicados están contemplados en la memoria verificada.	si	
1.6. En su caso, la inclusión de mención dual, la incorporación de estructuras curriculares específicas y de innovación docente, o de programas académicos con recorridos sucesivos, se han desarrollado de forma adecuada y de acuerdo con las condiciones establecidas en la memoria verificada.	si	

Reflexión sobre el desarrollo y despliegue del plan de estudios

<sup>5</sup> Se puede incluir una reflexión sobre todas las dimensiones, pero es necesario valorar aquellas en las que se ha marcado la opción “no se ajusta totalmente”.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 3.2. Criterio 2. Información y transparencia

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
2.1. Las personas responsables del título publican información adecuada y actualizada sobre el carácter oficial del mismo, su desarrollo y sus resultados, incluyendo la relativa a los procesos de seguimiento y acreditación.	si	
2.2. Los estudiantes matriculados en el título tienen acceso en el momento oportuno a la información relevante del plan de estudios y de los resultados de aprendizaje previstos.	si	

#### Reflexión sobre la información y transparencia

### 3.3. Criterio 3. Garantía de calidad, revisión y mejora

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
3.1. La información obtenida a través de los diferentes procedimientos para la revisión y mejora del título, es analizada y fruto de este análisis se establecen, en su caso, las acciones de mejora oportunas.	si	

#### Reflexión sobre la garantía de calidad, revisión y mejora

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 3.4. Criterio 4. Personal académico y personal de apoyo a la docencia

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
4.1. El personal académico vinculado al título es suficiente y adecuado a sus características, al número de estudiantes y se ajusta a lo establecido en la memoria verificada.	si	
4.2. El personal de apoyo que participa en las actividades formativas es suficiente, soporta adecuadamente la actividad docente del personal académico vinculado al título y se ajusta a lo previsto en la memoria verificada.	si	

### Reflexión sobre el personal académico y personal de apoyo a la docencia

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 3.5. Criterio 5. Recursos para el aprendizaje

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
5.1. Los recursos materiales (aulas y su equipamiento, espacios de trabajo y estudio, laboratorios, talleres y espacios experimentales, bibliotecas, etc.) se adecuan al número de estudiantes y a las actividades formativas y de evaluación programadas en el título.	si	
5.2. Los servicios de apoyo y orientación académica, profesional y para la movilidad puestos a disposición del estudiantado una vez matriculados, se ajustan a las competencias y modalidad del título y facilitan el proceso de enseñanza-aprendizaje.	si	
5.3. En el caso de que el título contemple la realización de prácticas externas, éstas se han planificado según lo previsto en la memoria verificada y son adecuadas para la adquisición de las competencias del título.	si	

#### Reflexión sobre los recursos para el aprendizaje

<p>Se registran comentarios sobre el continuo cambio de aulas y la baja temperatura de las aulas.</p> <p>El PDI destaca la pérdida de espacios por la cesión del edificio de Telecomunicaciones al CIAE, desplazándose a aulas sin aire acondicionado</p>
---

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 3.6. Criterio 6. Resultados de aprendizaje

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
6.1. Adecuación de las actividades formativas, sus metodologías docentes, y los sistemas de evaluación para que el estudiantado pueda alcanzar los resultados de aprendizaje previstos en la titulación y en las materias/ asignaturas, incluidos los trabajos fin de titulación.	si	
6.2. Los resultados de aprendizaje alcanzados satisfacen los objetivos del programa formativo y se adecuan a su nivel del MECES.	si	

#### Reflexión sobre los resultados de aprendizaje

Se registran comentarios sobre un alto número de actividades no evaluables.

El PDI destaca que una gran parte del alumnado se encuentra trabajando y merma la dedicación y asistencia a las clases. Se propone una matriculación parcial si el alumno tiene una relación laboral activa.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

### 3.7. Criterio 7. Indicadores de rendimiento y egreso

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
7.1. Las personas responsables del título analizan los resultados de los diferentes indicadores de rendimiento del mismo y, en su caso, establecen las acciones de mejora que tratan de mejorar dichos indicadores.	si	
7.2. Los perfiles de egreso definidos y su despliegue en el plan de estudios mantienen su relevancia y están actualizados según los requisitos de su ámbito académico, científico y profesional.	si	
7.3. Actuaciones y resultados relacionados con la empleabilidad e inserción laboral de los estudiantes y personas egresadas del título.	si	

#### Reflexión sobre los indicadores de rendimiento y egreso

La información directa llega con mucho retraso, pero la no oficial, al tratarse de pocos alumnos, es muy intensa .

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

## 4. Plan de mejoras

### 4.1. Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior

Valorar el nivel de cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior teniendo en cuenta los informes de seguimiento, los informes de acreditación y las acciones realizadas. Es preciso detallar las actividades desarrolladas para abordar la acción de mejora.

	Acción de Mejora	¿Implantación?			Observaciones
		Sí	Parcialmente	No	
1	Conseguir una mayor matriculación en la titulación			X	No se ha podido elaborar ningún plan estratégico para modificar la tendencia de matriculaciones bajas.
2	Información más detallada de módulos o bibliografía impartidos en inglés en la página web para favorecer la internacionalización.			X	La actual coyuntura ha obligado a modificar las fichas 12a de manera precipitada, lo que ha hecho desaconsejable introducir cambios adicionales en la docencia bilingüe
3	Encuesta de egresados y empleadores específica para las titulaciones de Máster			X	No se ha logrado financiación para realizar una encuesta con alta participación.
...					

### 4.2. Plan de mejoras para el próximo curso

El plan de mejoras debe elaborarse teniendo en cuenta las valoraciones realizadas a lo largo de este informe, los informes de seguimiento y los informes de acreditación.

	Acción de Mejora	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_POLI_D001	

	(descripción)			
1	Conseguir una mayor matriculación en la titulación	CCT	Noviembre 2024	Se han modificado las comisiones de calidad de los títulos, con lo que esperamos mayor operatividad. Se intensificarán las labores de difusión del Título mediante el envío de pósters y trípticos informativos a los institutos
2	Información más detallada de módulos o bibliografía impartidos en inglés en la página web para favorecer la internacionalización.	CCT	Junio 2024	Se incluirá en las modificaciones de este año una aclaración sobre contenidos impartidos en inglés
3	Encuesta de egresados y empleadores específica para las titulaciones de Máster	CCT	Julio 2024	Se seguirá buscando financiación para lograr realizar un panel continuo que nos ofrezca un análisis detallado de valoración externa del título
...				