
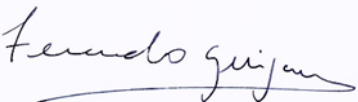





	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	



INFORME ANUAL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CURSO 2022-2023

Elaborado y aprobado por la Comisión de Calidad del título Fecha: 23-02-2024	Revisado y aprobado por la Comisión de calidad del Centro Fecha: 27-02-2024	Revisado y Aprobado por la Junta de Centro Fecha: 28-02-2024
Firma:  José Fernando Guijarro Merelles. Coordinador de la Comisión de Calidad del Máster.	Firma:  José Sánchez González. Presidente de la Comisión.	Firma:   José Sánchez González. Director del Centro.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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.....	6
2.2.1.	Tasa de rendimiento (OBIN_RA-002).....	6
2.2.2.	Tasa de abandono (OBIN_RA-001)	8
2.2.3.	Tasa de graduación (OBIN_RA-004).....	9
2.2.4.	Tasa de eficiencia (OBIN_RA-006)	10
2.2.5.	Tasas de éxito por curso y asignaturas (OBIN_RA-003)	11
2.3.	Indicadores satisfacción de los usuarios.....	12
2.3.1.	Satisfacción con la actuación docente (OBIN_SU-001)	12
2.3.2.	Satisfacción con la titulación.....	14
2.3.3.	Satisfacción con los recursos (OBIN_SU-007).....	16
2.4.	Indicadores de proceso académico	17
2.4.1.	Personas egresadas (OBIN_PA-005)	17
2.4.2.	Ratio de estudiantes por docente (OBIN_PA-010)	19
3.	Valoración del título (criterios y directrices)	20
3.1.	Criterio 1. Desarrollo y despliegue del plan de estudios.....	20
3.2.	Criterio 2. Información y transparencia.....	22
3.3.	Criterio 3. Garantía de calidad, revisión y mejora	22
3.4.	Criterio 4. Personal académico y personal de apoyo a la docencia	23
3.5.	Criterio 5. Recursos para el aprendizaje.....	24
3.6.	Criterio 6. Resultados de aprendizaje.....	25
3.7.	Criterio 7. Indicadores de rendimiento y egreso.....	26
4.	Plan de mejoras.....	27
4.1.	Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior.....	27
4.2.	Plan de mejoras para el próximo curso	27

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

1. Datos identificativos de la titulación

Denominación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
Menciones/Especialidades	
Número de créditos	
Centro(s) donde se imparte	Escuela De Ingenierías Industriales
Nombre del Centro	Escuela De Ingenierías Industriales
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	2022-23
Enlace web de la titulación	https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eii/titulaciones/info/presentacion?id=0831
Enlace web de la Comisión de Calidad del Título	https://www.unex.es/organizacion/conoce-la-uex/centros/eii/sgic/comision-de-calidad-de-las-titulaciones/comision-de-calidad-del-master-universitario-en-ingenieria-industrial
Coordinador/a de la Comisión de Calidad del Título	J. Fernando Guijarro Merelles
Plazas de nuevo ingreso (ofertadas) (Memoria verificada)	30

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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 UEx¹](#).

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 UEx²](#).

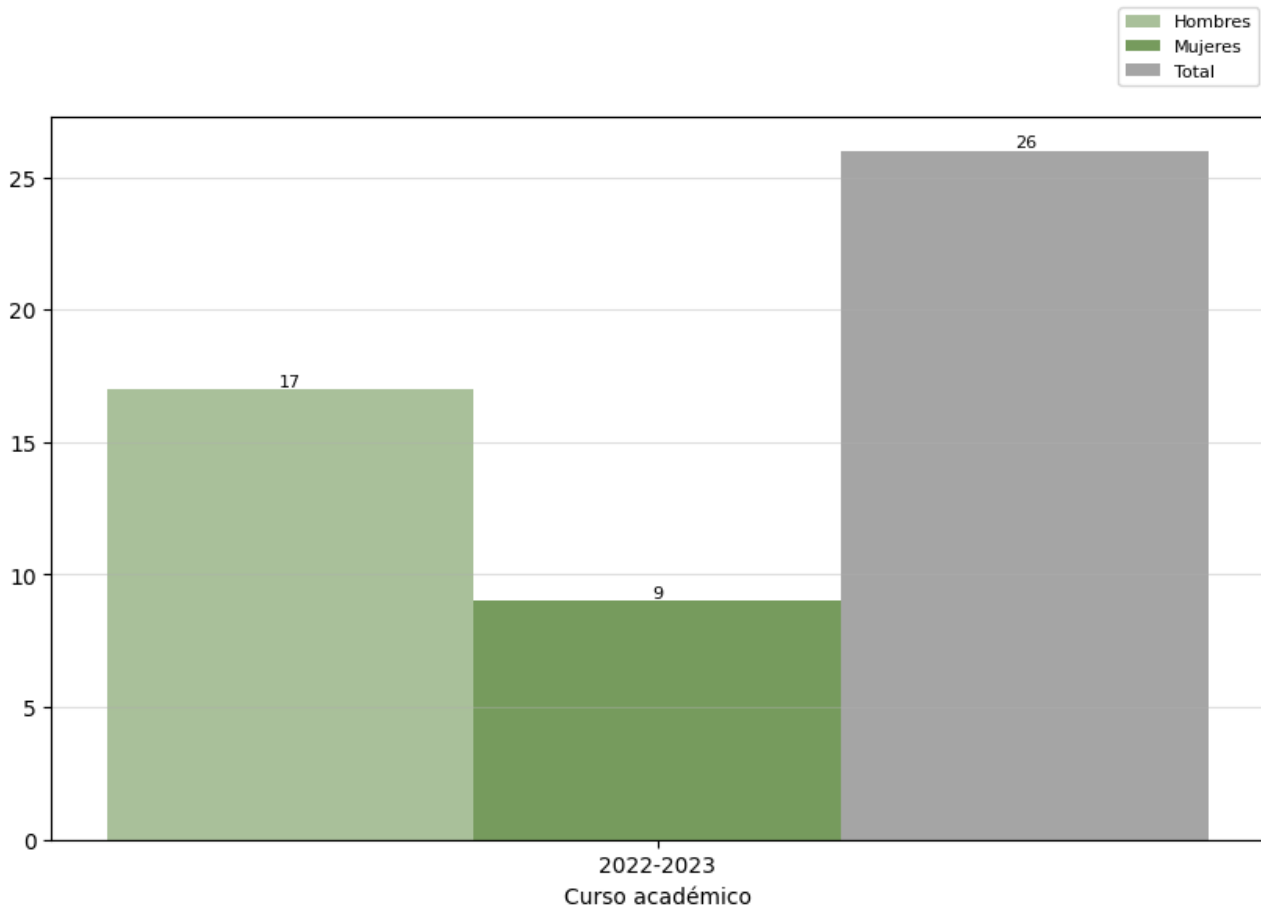
¹ https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/archivos/ficheros/estadisticas-e-indicadores-universitarios/PR_SO003_D001.Catalogo_de_Indicadores.pdf

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	



2.1. Indicadores de demanda universitaria

2.1.1. Personas matriculadas de nuevo ingreso en primer curso (OBIN_DU-017)



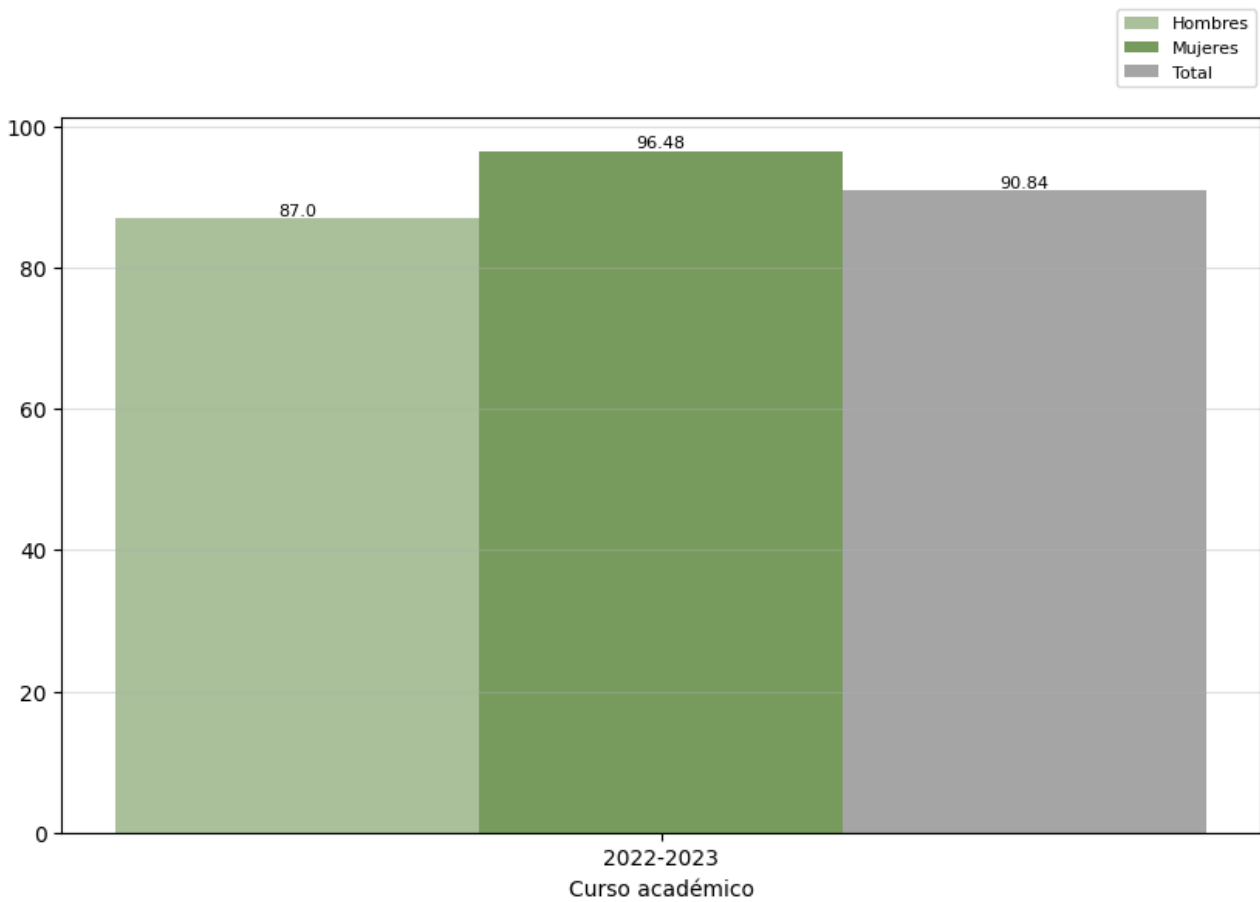
Reflexión sobre el indicador

La cifra en su conjunto está próxima al número de plazas ofertadas, especialmente si tenemos en cuenta que se trata del primer año de impartición del curso. En cuanto al número de alumnas, sigue estando por debajo de los objetivos marcados tanto en la universidad como en el propio centro. Para intentar corregir esta situación desde la comisión de calidad se han realizado varias acciones en coordinación con el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Extremadura, para mostrar el alto valor profesional de las mujeres que habiendo realizado estos estudios ejercen en la actualidad la profesión de Ingeniero industrial. La media del porcentaje de alumnas en los 5 cursos anteriores (en la titulación que daba acceso a la misma profesión) se situaba en torno al 22%, llegando este curso al 34%, que supone una mejora sensible pero que es necesario que se consolide durante los próximos años.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	



2.2. Indicadores de resultados académicos

2.2.1. Tasa de rendimiento (OBIN_RA-002)

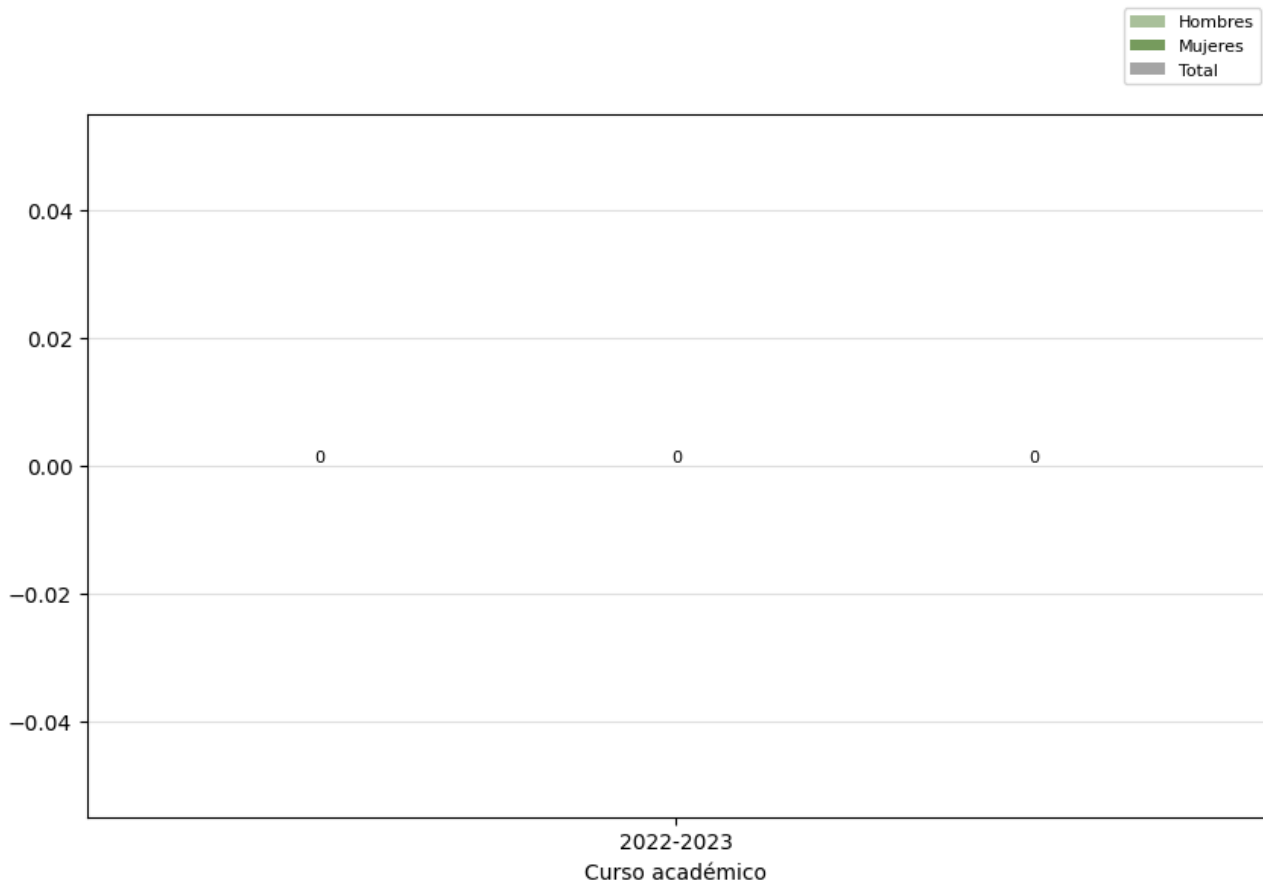


Reflexión sobre el indicador

En este curso, y con el nuevo plan de estudios, se invierte la tendencia que presentaba este indicador en los últimos años, alcanzándose una cifra del 96.48% lo que representa casi 20 puntos por encima de los últimos resultados. En cuanto a la distribución por sexo, la diferencia entendemos que no es significativa.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

2.2.2. Tasa de abandono (OBIN_RA-001)

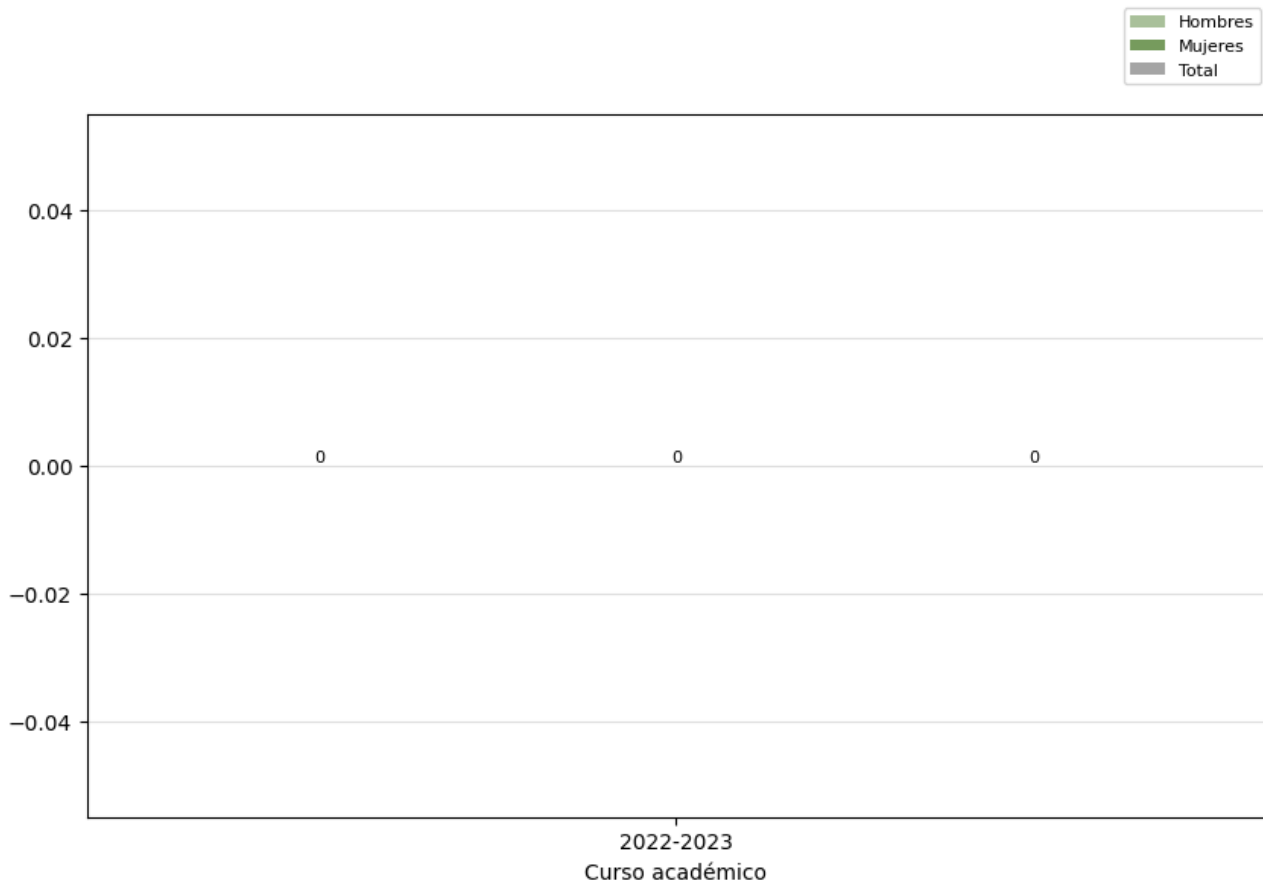


Reflexión sobre el indicador

Los datos reflejan la consolidación de la tendencia de los últimos años, durante los cuales la tasa de abandono ha ido reduciéndose, alcanzando los resultados actuales. Entendemos que es fruto de las medidas tomadas en este terreno, por lo que desde la comisión de calidad propondremos mantenerlas en el futuro.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

2.2.3. Tasa de graduación (OBIN_RA-004)

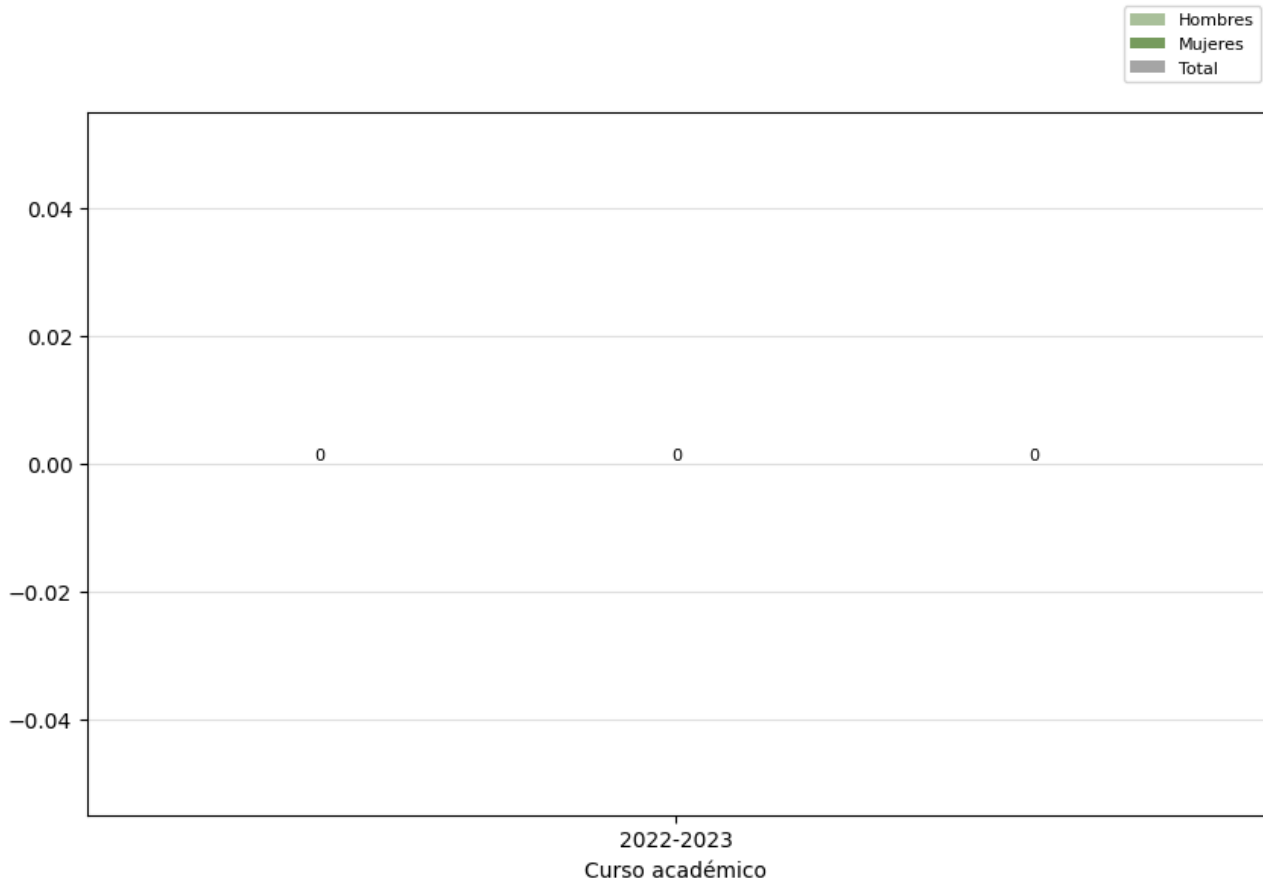


Reflexión sobre el indicador

Al tratarse de un máster de dos cursos de nueva implantación, a fecha de los datos recogidos no se han producido las primeras graduaciones.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

2.2.4. Tasa de eficiencia (OBIN_RA-006)

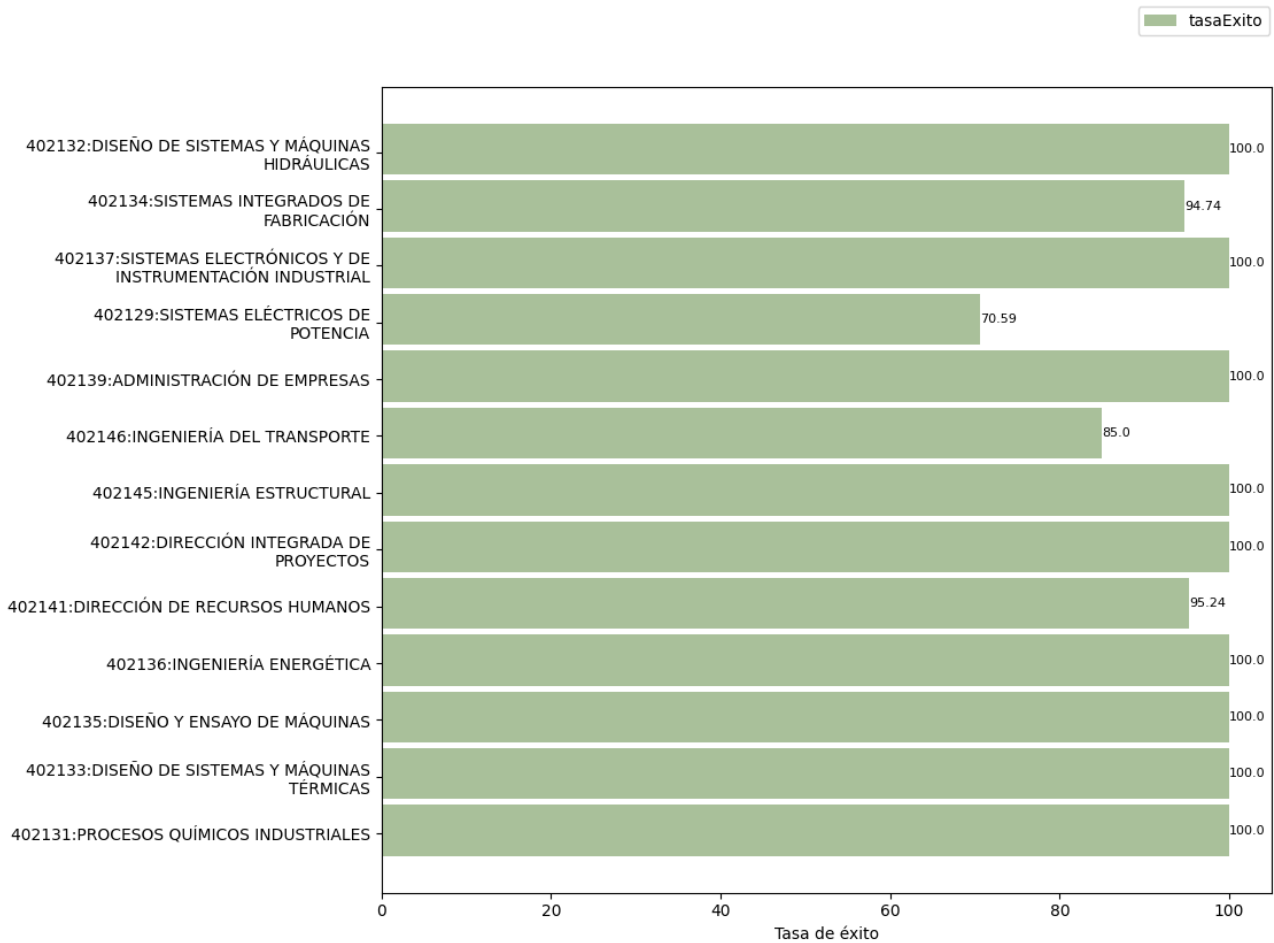


Reflexión sobre el indicador

Al tratarse de un máster de dos cursos de nueva implantación, a fecha de los datos recogidos no se han producido las primeras graduaciones.



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

A excepción de dos asignaturas, entendemos que los resultados están a unos niveles aceptables. La asignatura Sistemas Eléctricos de potencia, atendiendo a la tabla de convalidaciones incluida en la memoria del título, correspondería a las competencias de la antigua asignatura Tecnología Eléctrica, que en el curso 21-22 presentaba una tasa de éxito por debajo de 60. De forma análoga la asignatura Ingeniería del transporte contiene las competencias de la antigua asignatura Transporte y Seguridad Industrial, que presentaba una tasa de éxito en el curso 21-22 de 80. En ambos casos los resultados han mejorado, pero desde la comisión de calidad seguiremos proponiendo acciones encaminadas a recortar las diferencias con el resto de asignaturas.

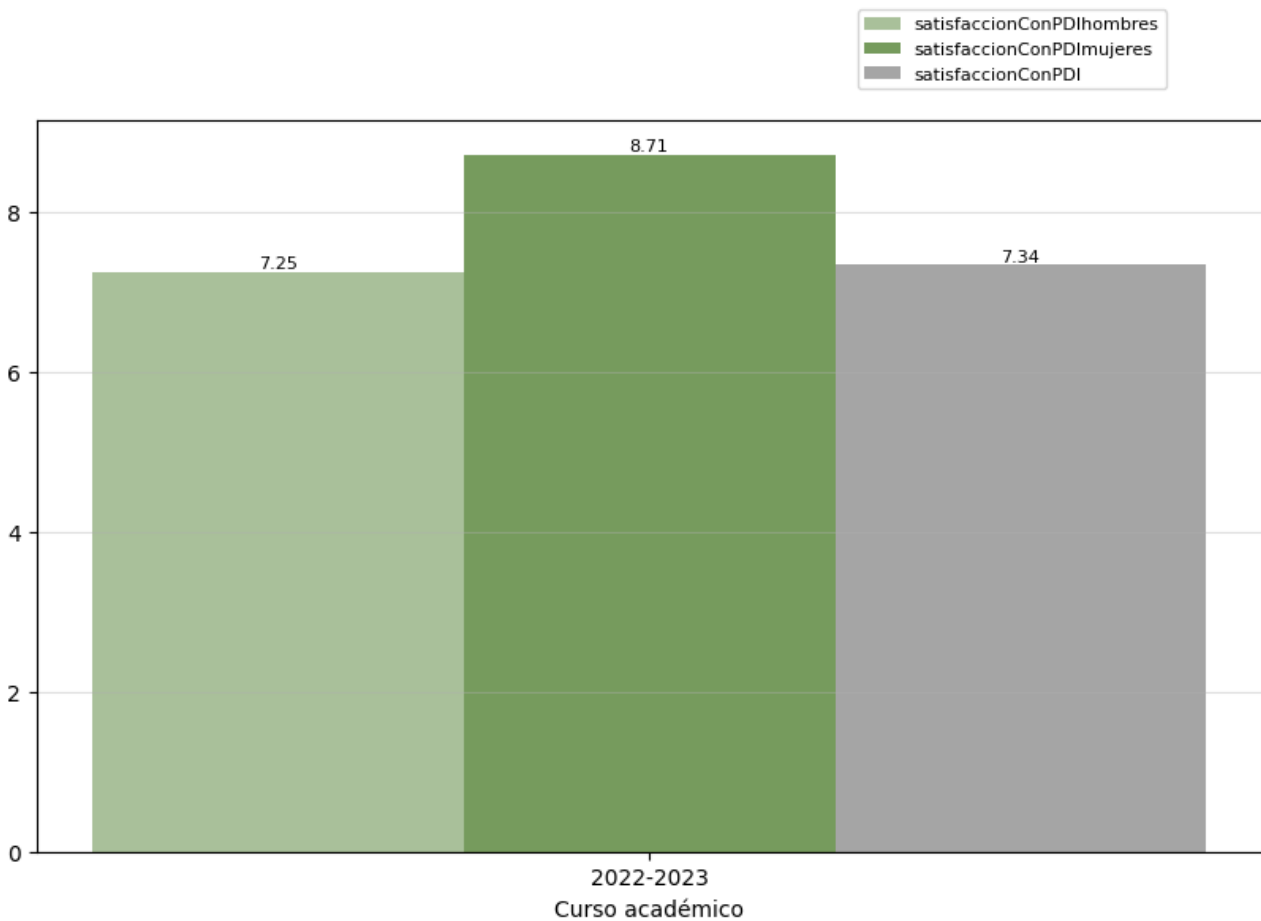
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

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

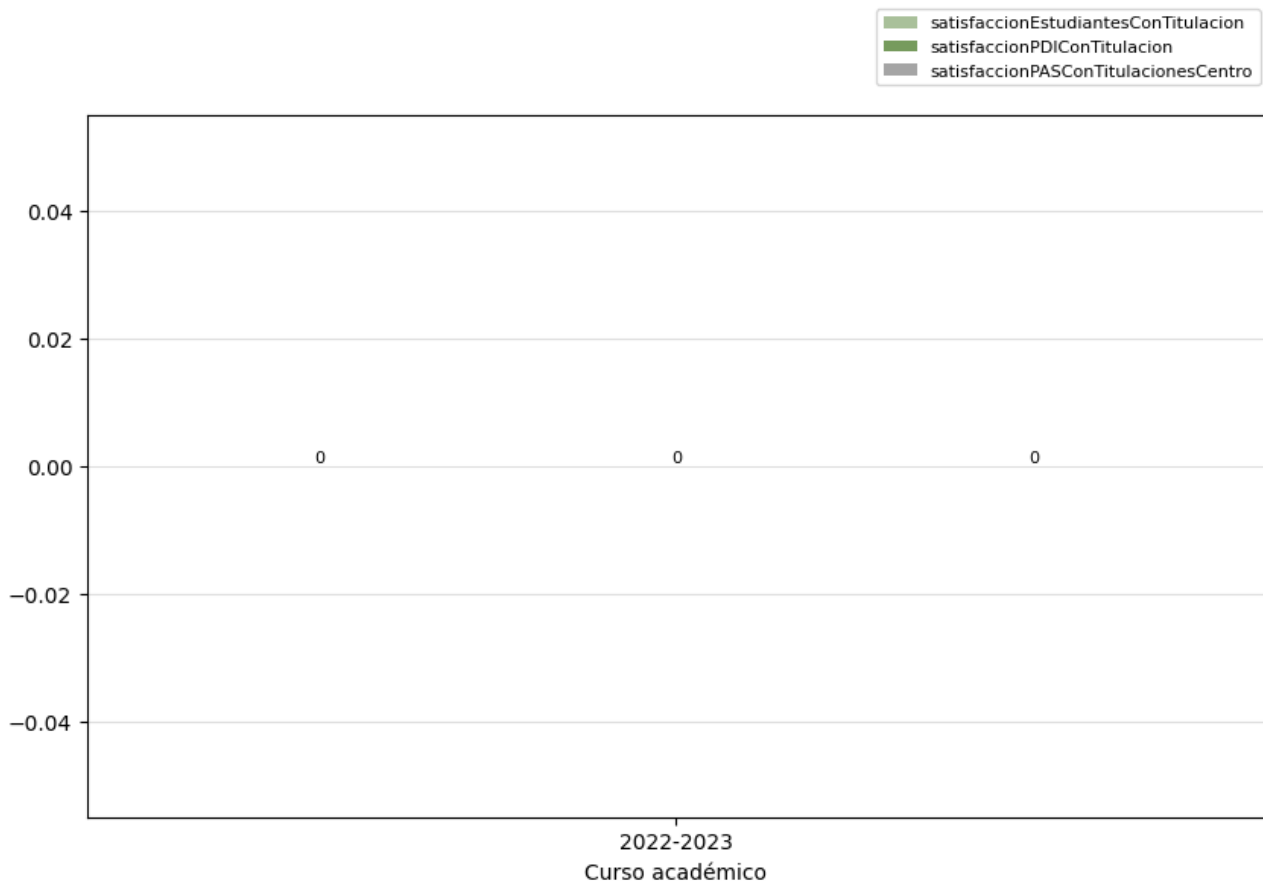
Este dato requiere un análisis más profundo, pues pone de manifiesto un sensible retroceso con respecto a años anteriores, en los que se situaba por encima del 8 y llegando casi al 9. Las primeras causas podemos encontrarlas en las repuestas de los alumnos, en cuanto a la documentación de algunas asignaturas, y una programación de actividades docentes y de evaluación que dificultan un adecuado seguimiento de las mismas. Dado que tanto el número de asignaturas, como el de créditos se han reducido con respecto al anterior plan de estudios, existe margen de maniobra para poder realizar ajustes en este terreno que mejoren el resultado de este indicador.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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)



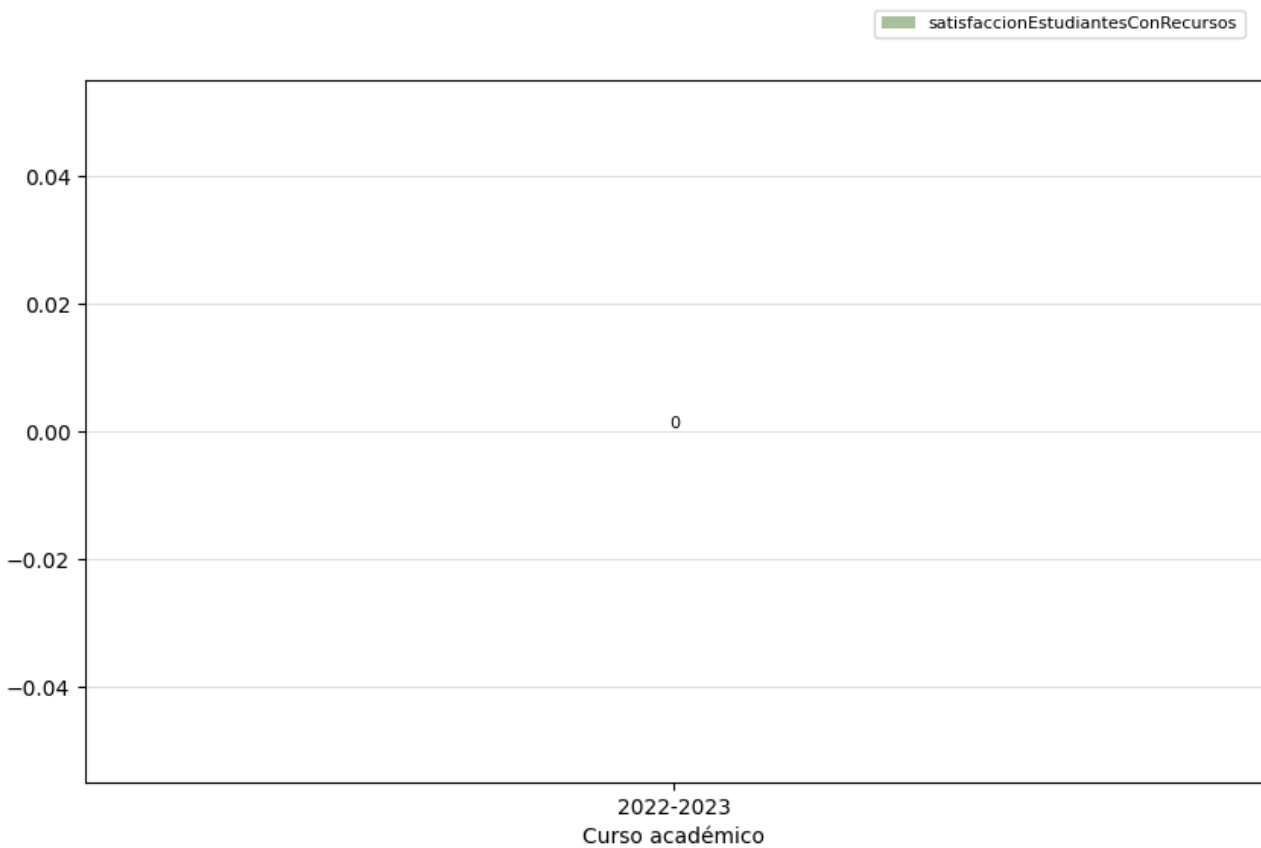
Reflexión sobre el indicador

Al tratarse de un máster de dos cursos de nueva implantación, a fecha de los datos del informe ningún alumno a completado sus estudios, por lo que estos elementos aun no se pueden valorar.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	



2.3.3. Satisfacción con los recursos (OBIN_SU-007)

La escala de medida es 1-5.



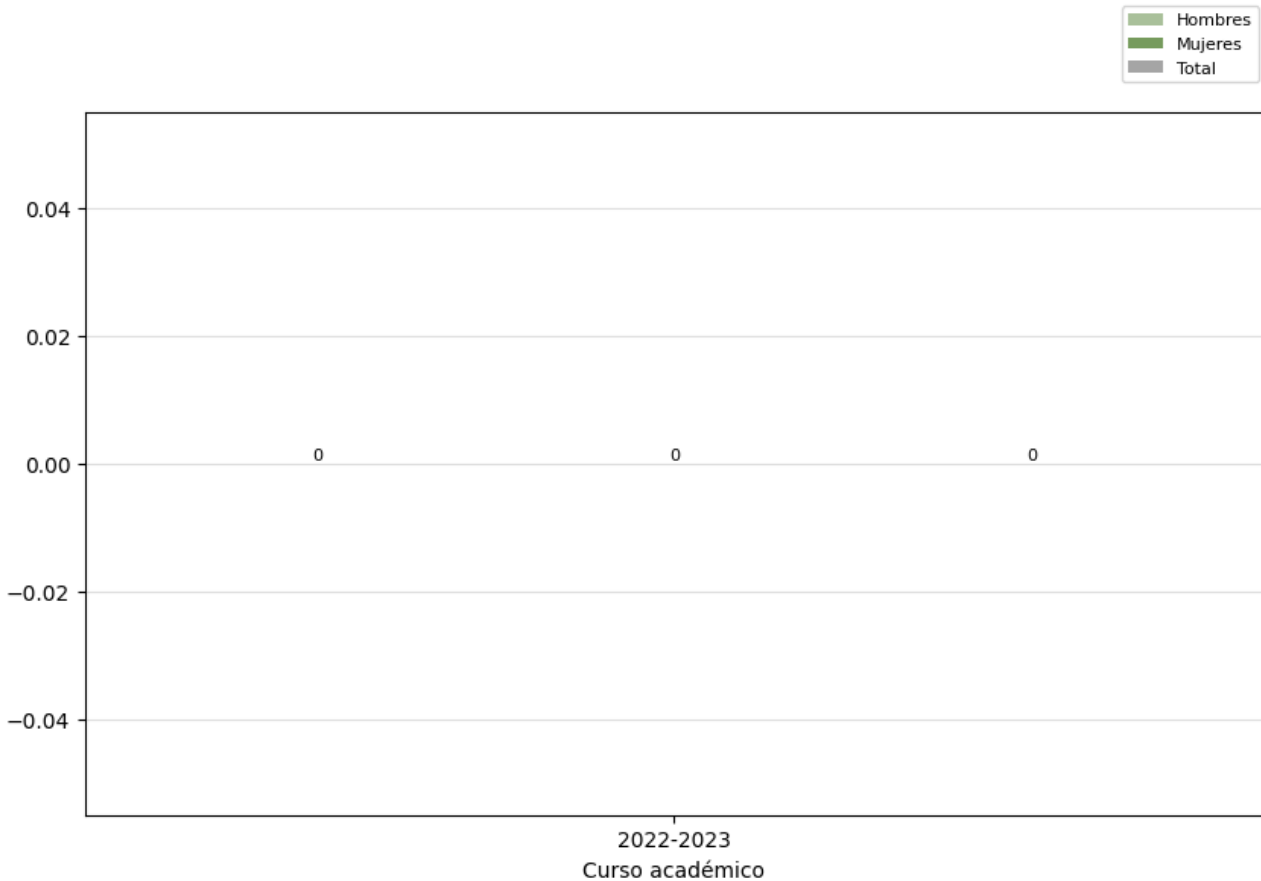
Reflexión sobre el indicador

Desde la comisión de calidad no entendemos por qué no se ha valorado este indicador.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

2.4. Indicadores de proceso académico

2.4.1. Personas egresadas (OBIN_PA-005)





Reflexión sobre el indicador

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

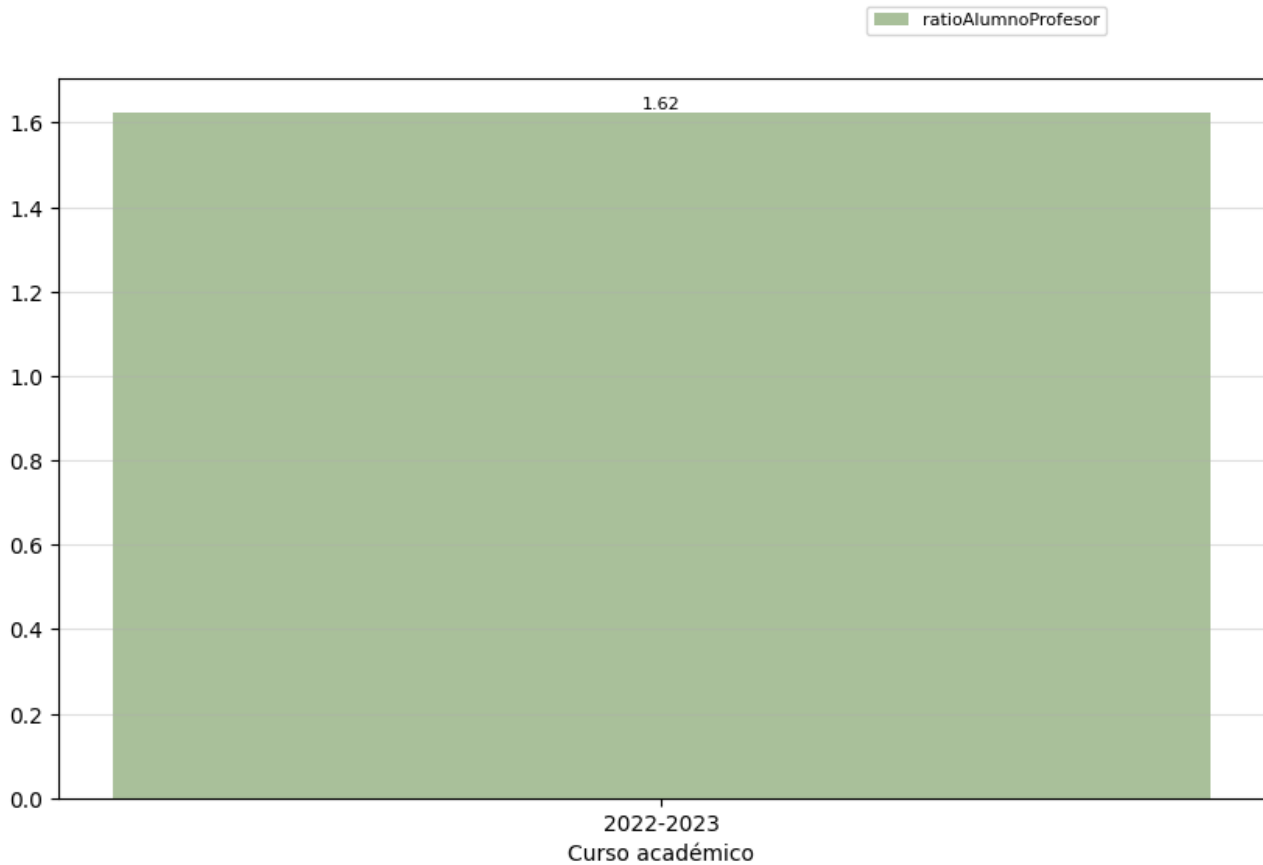
Al tratarse de un máster de dos cursos de nueva implantación, a fecha de los datos recogidos no se han producido las primeras graduaciones.

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

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



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

2.4.2. Ratio de estudiantes por docente (OBIN_PA-010)



Reflexión sobre el indicador

Los datos son acordes con el número de asignaturas (18, muchas de ellas con prácticas) y el número de alumnos previstos (30).

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_D001	

3. Valoración del título (criterios y directrices)

3.1. Criterio 1. Desarrollo y despliegue del plan de estudios⁵



	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.	x	
1.2. El número de plazas de nuevo ingreso respeta lo establecido en la memoria verificada vigente para cada curso académico.	x	
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.	x	
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.	x	
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.	x	
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.		

Reflexión sobre el desarrollo y despliegue del plan de estudios

Al tratarse de un nuevo plan de estudios, aún están pendientes de aplicar todos los módulos y materias correspondientes al segundo curso del máster. Así mismo es necesario realizar un esfuerzo especial, en particular durante los primeros años, para mejorar la coordinación docente.

⁵ 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 INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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.	x	
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.	x	

Reflexión sobre la información y transparencia



Disponer de una documentación completa desde el inicio del curso, en ocasiones dificulta poder introducir modificaciones demandadas por los propios alumnos o el profesorado. Sería conveniente establecer mecanismos que permitieran estos cambios (Ej: modificación de horarios, de fechas de exámenes o de prácticas).

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.	x	

Reflexión sobre la garantía de calidad, revisión y mejora

La evolución de la mayoría de los indicadores tal y como se ha comentado en los apartados anteriores, es una evidencia del uso adecuado que se hace de la información obtenida.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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.	x	
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.	x	

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

Pese a tratarse de un plan de estudios nuevo, el personal existente en el centro ha formado alumnos para acceder a la misma profesión regulada durante décadas. A esto es necesario añadir, que el nuevo plan de estudio reduce en cierta medida el número de créditos a impartir, y elimina los itinerarios anteriores, lo que redundará en una mayor disponibilidad del profesorado.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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.		x
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.	x	
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.	No aplica	

Reflexión sobre los recursos para el aprendizaje

Al tratarse de un plan de estudios que da acceso a una profesión regulada, caracterizada por el uso intensivo de nuevas tecnologías, es necesario un esfuerzo constante en la mejora de equipamiento docente, en especial nuevas herramientas SW, y nuevo equipamiento en los laboratorios. Esta situación está también recogida de las encuestas realizadas al personal docente.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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.	x	
6.2. Los resultados de aprendizaje alcanzados satisfacen los objetivos del programa formativo y se adecuan a su nivel del MECES.	x	

Reflexión sobre los resultados de aprendizaje

La ratio entre alumnos y personal docente hace posible unas pruebas de evaluación que garantizan que el resultado del aprendizaje se ajuste a las exigencias del título, no solo a su nivel meces sino especialmente a los requisitos de su correspondiente orden CIN (ORDEN 311/2009).



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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 traten de mejorar dichos indicadores.	No aplica	
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.	No aplica	
7.3. Actuaciones y resultados relacionados con la empleabilidad e inserción laboral de los estudiantes y personas egresadas del título.	No aplica	

Reflexión sobre los indicadores de rendimiento y egreso

Al tratarse de un plan de estudios en el que solo se ha impartido el primero de sus dos años de duración, no disponemos de datos sobre los egresados.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL		
	Curso: 2022-2023	PR/SO005_EII_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					No aplica ya que el plan no se impartió el curso ant.
2					No aplica ya que el plan no se impartió el curso ant.

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 (descripción)	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones
1	Recabar información de las distintas áreas de conocimiento sobre las nuevas necesidades de herramientas SW.	C.C. MUUI	15 mayo 2024	
2	Recabar información del personal de Recursos e Infraestructuras sobre la nuevas necesidades de equipamiento de los laboratorios.	C.CMUUI	J15 mayo 2024	
3	Solicitar al la dirección del centro un programa de actualización de herramientas SW y equipamiento de laboratorio.	C.CMUUI	30 junio 2024	
4	Realizar reuniones de coordinación entre los profesores del máster, una al finalizar cada trimestre.	C.CMUUI	10 marzo 2024	

