

Curso: 2020-2021

Código: 818



INFORME ANUAL DEL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (RAMA INDUSTRIAL) CURSO 2020-2021

Elaborado por: Comisión de Calidad del título	Revisado por: Comisión de calidad del Centro	Aprobado por: Junta de Centro ¹
Fecha: 24/01/2022	Fecha: 21/02/2022	Fecha: 24/02/2022
Firma: Juan Pablo Carrasco Amador	Firma José Luis Canito Lobo	Firma José Luis Canito Lobo

Revisar el Procedimiento Soporte 005 para ajustarlo al cuadro de firmas.



Curso: 2020-2021

Código: 818



ÍNDICE

1.	- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN	3
2.	- INDICADORES DEL TÍTULO	4
	https://www.unex.es/organizacion/servicios- universitarios/unidades/utec/archivos/ficheros/estadisticas-e-indicadores- universitarios/PR_SO003_D001.Catalogo_de_Indicadores.pdf	4
	DEMANDA UNIVERSITARIA	4
	RESULTADOS ACADÉMICOS	5
	PROCESO ACADÉMICO	11
3.	- VALORACIÓN DEL TÍTULO (CRITERIOS Y DIRECTRICES)	. 12
	CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO	.12
	CRITERIO 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA	13
	CRITERIO 3. SISTEMA DE ASEGURAMIENTO INTERNO DE CALIDAD (SAIC)	.14
	CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO	14
	CRITERIO 5. PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS	.15
	CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE	16
	CRITERIO 7. INDICADORES DE RESULTADOS	16
4.	- PLAN DE MEJORAS	. 17
	4.1. Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)	
	4.2. Plan de mejoras para el próximo curso (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de	10



Curso: 2020-2021 Código: 818



1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

DENOMINACIÓN	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (RAMA INDUSTRIAL)
MENCIONES/ESPECIALIDADES	
NÚMERO DE CRÉDITOS	240
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	2009-10
ENLACE WEB DE LA TITULACIÓN	https://www.unex.es/conoce-la- uex/centros/eii/titulaciones/info/presentacion?id=0818
ENLACE WEB DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	https://www.unex.es/conoce-la- uex/centros/eii/sgic/comision-de-calidad-de-las- titulaciones/comision-de-calidad-del-grado-en-ingenieria- mecanica
COORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	JUAN PABLO CARRASCO AMADOR
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS (VERIFICA)	75



Curso: 2020-2021 Código: 818



2.- INDICADORES DEL TÍTULO

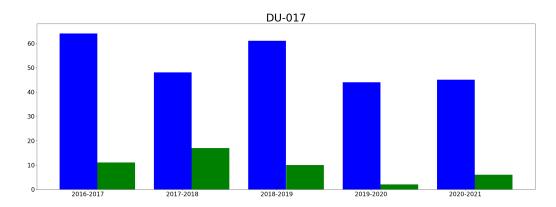
La definición y el cálculo de cada OBIN está detallada en el catálogo de indicadores de la UEX https://www.unex.es/organizacion/servicios-

universitarios/unidades/utec/archivos/ficheros/estadisticas-e-indicadores-

universitarios/PR SO003 D001.Catalogo de Indicadores.pdf

DEMANDA UNIVERSITARIA

OBIN_DU-017 Alumnos matriculados de nuevo ingreso en primer curso (Últimos 5 años)





Reflexión sobre el indicador

Consideramos que la diferencia existente entre alumnos matriculados y alumnas matriculadas no es algo exclusivo de este Grado, sino que lamentablemente es algo que sucede de forma generalizada entre los Grados de la rama Industrial.

Si bien, parece que las iniciativas que se han ido poniendo en marcha para incentivar el número de mujeres en el ámbito de la ingeniería en los últimos años, como "Sí, soy ingeniera", y algunas otras promovidas desde la propia Escuela de II.II, han mejorado algo las cifras de mujeres matriculadas en primer curso.

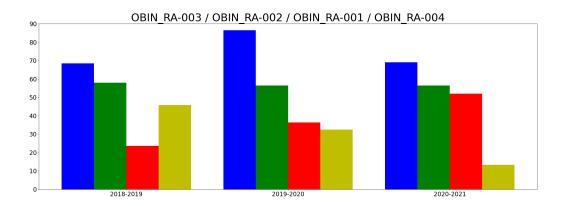


Curso: 2020-2021 Código: 818



RESULTADOS ACADÉMICOS

OBIN_RA-003 Tasa de éxito /OBIN_RA-002 Tasa de rendimiento /OBIN_RA-001 Tasa de abandono/ OBIN_RA-004 Tasa de graduación





Reflexión sobre el indicador

El indicador, a la vista de únicamente los tres últimos años, muestra datos oscilantes. Si bien, en el último curso se evidencia un descenso en la tasa de graduación y un incremento en la tasa de abandono. El descenso en la tasa de graduación es muy probable que se deba al descenso en el número de alumnos de nuevo ingreso que se produjo hace cuatros. La tasa de rendimiento se muestra estable, y la tasa de éxito vuelve a valores del curso 2018-19aportando valores vuelve a valores similares al curso 2017/18.



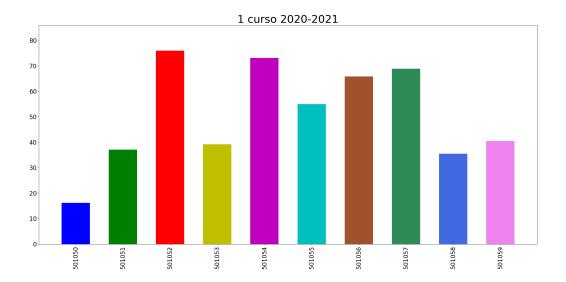
Curso: 2020-2021 C

Código: 818



Tasas de éxito por curso y asignaturas

Tasa de éxito asignaturas 1 curso



501050: FÍSICA I

501051: INFORMÁTICA

501052: MATEMÁTICAS I

501053: QUÍMICA

501054: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

501055: APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA INGENIERIA

501056: DIRECCIÓN DE EMPRESAS I

501057: ESTADÍSTICA APLICADA

501058: FÍSICA II

501059: MATEMÁTICAS II

Reflexión sobre el indicador

Aquí se observa claramente que la asignatura 501050 se aparta significativamente de la media.

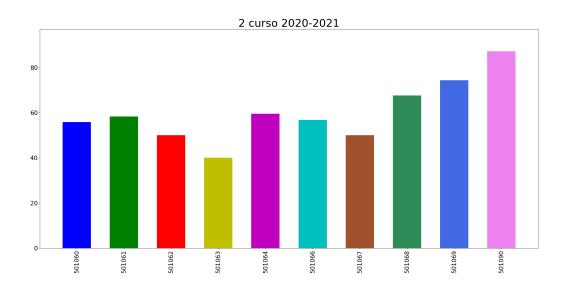


Curso: 2020-2021

Código: 818



Tasa de éxito asignaturas 2 curso



501060: AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS
501061: DIRECCIÓN DE EMPRESAS II

501062: FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES

501063: RESISTENCIA DE MATERIALES

501064: TEORÍA DE CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

501066: COMPONENTES Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS

501067: INTRODUCCIÓN A LA AUTOMÁTICA

501068: MECANISMOS Y MÁQUINAS

501069: TERMODINÁMICA TÉCNICA

501090: INGENIERIA GRÁFICA

Reflexión sobre el indicador

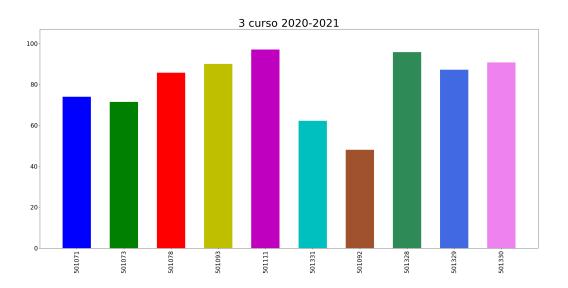


Curso: 2020-2021

Código: 818



Tasa de éxito asignaturas 3 curso



501071: INSTALACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIALES I

501073: MECÁNICA DE FLUIDOS

501078: INSTALACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIALES II

501093: PROCESOS DE FABRICACIÓN I

501111: INGENIERÍA DE MATERIALES

501331: INGENIERÍA TÉRMICA

501092: MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS

501328: ELEMENTOS DE MÁQUINAS

501329: DISEÑO DE MÁQUINAS

501330: ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES

Reflexión sobre el indicador

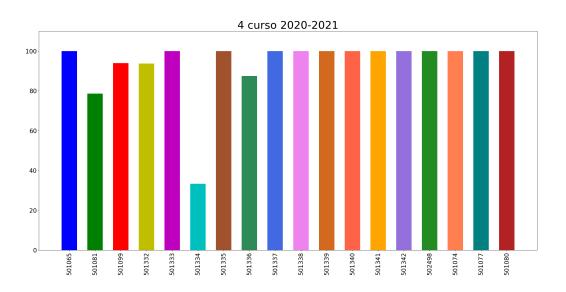


Curso: 2020-2021 C

Código: 818



Tasa de éxito asignaturas 4 curso



501065: ANÁLISIS DE CIRCUITOS

501081: PROYECTOS

501099: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

501101: ELECTRÓNICA DIGITAL

501332: SISTEMAS Y MÁQUINAS FLUIDOMECÁNICAS

501333: TECNOLOGÍA ENERGÉTICA

501334: ANÁLISIS Y MEDIDAS DE VIBRACIONES Y RUIDOS

501335: CIMENTACIONES Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL

501336: ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓN

501337: GESTIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO

501338: INGENIERÍA DE VEHÍCULOS

501339: MECANISMOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

501340: METALURGIA Y SIDERURGIA

501341: PROCESOS DE FABRICACIÓN II

501342: PROYECTO FIN DE GRADO

502498: PRÁCTICAS EN EMPRESA

501074: REGULACIÓN AUTOMÁTICA

501077: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

501080: AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

501086: ELECTRÓNICA ANALÓGICA

501091: INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA



Curso: 2020-2021 Código: 818



Reflexión sobre el indicador

Aquí se observa claramente que la asignatura 501333 se aparta significativamente de la media.

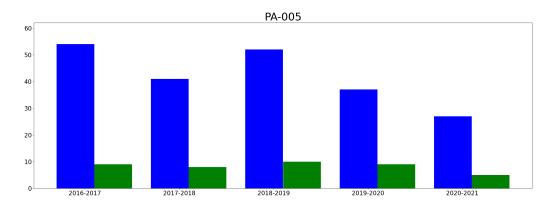


Curso: 2020-2021 Código: 818



PROCESO ACADÉMICO

OBIN_PA-005 Alumnos egresados



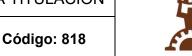
hombresEgresados mujeresEgresadas

Reflexión sobre el indicador

El indicador muestra un año más, una elevada disparidad, pero que es coherente con el primero de los indicadores. Es decir, con el relativo al número de alumnos y alumnas matriculados, en los que la diferencia es similar. Así como un descenso global en el número de egresados, como ya comentamos anteriormente.



Curso: 2020-2021 Cd





3.- VALORACIÓN DEL TÍTULO (CRITERIOS Y DIRECTRICES) CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO

	Se ajusta totalmente	No se ajusta
	totaiiiieiite	totalmente
1.1. La implantación del plan de estudios y la	X	
organización del programa son coherentes con el perfil de competencias y objetivos del título recogidos en la		
memoria de verificación y/o sus posteriores		
modificaciones		
1.2. El número de plazas de nuevo ingreso respeta lo	X	
establecido en la memoria verificada.	V	
1.3. El título cuenta con mecanismos de coordinación docente (articulación horizontal y vertical entre las	Х	
diferentes materias/asignaturas) 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.		
1.4. Los criterios de admisión aplicados permiten que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para	X	
iniciar estos estudios.		
1.5. La aplicación de la normativa de reconocimiento de	Х	
créditos se realiza de manera adecuada.		

totalmente)

Reflexión sobre la ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO (motivos si no se ajusta



Curso: 2020-2021 Código: 818



CRITERIO 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
2.1. Los responsables del título publican información adecuada y actualizada sobre sus características, 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	Х	

Reflexión sobre la INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA (motivos si no se ajusta totalmente)



Curso: 2020-2021

Código: 818



	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 el SISTEMA DE ASEGURAMIENTO (motivos si no se ajusta totalmente)	INTERNO DE C	ALIDAD (SAIC)
CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO		
CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO 4.1. El personal académico vinculado al título es suficiente y adecuado a las características y número de estudiantes del título	-	



Curso: 2020-2021

Código: 818



CRITERIO 5. PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
5.1. El personal de apoyo que participa en las actividades formativas es suficiente y soporta adecuadamente la actividad docente del personal académico vinculado al título	Х	
5.2. Los recursos materiales (las 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 programadas en el título	Х	
5.3. En el caso de los títulos impartidos con modalidad a distancia/semipresencial, las infraestructuras tecnológicas y materiales didácticos asociados a ellas permiten el desarrollo de las actividades formativas y adquirir las competencias del título		
5.4. Los servicios de apoyo y orientación académica, profesional y para la movilidad puestos a disposición de los estudiantes una vez matriculados se ajustan a las competencias/resultados de aprendizaje pretendidos y a la modalidad del título	Х	
5.5. En el caso de que el título contemple la realización de prácticas externas, éstas se han planificado según lo previsto y son adecuadas para la adquisición de las competencias del título.	Х	

(motivos si no se ajusta totalmente)

Reflexión sobre el PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS



Curso: 2020-2021

Código: 818



CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

		No se ajusta totalmente
6.1. Las actividades formativas, sus metodologías	Х	
docentes y los sistemas de evaluación empleados son		
adecuados y se ajustan razonablemente al objetivo de		
la adquisición de los resultados de aprendizaje previstos		
6.2. Los resultados de aprendizaje alcanzados	X	
satisfacen los objetivos del programa formativo y se		
adecuan a su nivel del MECES		

Reflexión sobre el RESULTADOS DE APRENDIZAJE (motivos si no se ajusta totalmente)

CRITERIO 7. INDICADORES DE RESULTADOS

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
7.1. La evolución de los principales datos e indicadores	X	
del título (número de estudiantes de nuevo ingreso por		
curso académico, tasa de graduación, tasa de abandono,		
tasa de eficiencia, tasa de rendimiento y tasa de éxito) es		
adecuada, de acuerdo con su ámbito temático y entorno		
en el que se inserta el título y es coherente con las		
características de los estudiantes de nuevo ingreso		
7.2. El perfil de egreso definido (y su despliegue en	X	
competencias y resultados de aprendizaje en el plan de		
estudios) mantiene su relevancia y está actualizado		
según los requisitos de su ámbito académico, científico y		
7.3. Actuaciones y resultados relacionados con la	X	
empleabilidad e inserción laboral de los estudiantes y		
egresados del título.		

Reflexión sobre el INDICADORES DE RESULTADOS (motivos si no se ajusta totalmente)



Curso: 2020-2021 Código: 818



4.- PLAN DE MEJORAS

4.1. Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)

	Acción do Mojoro		¿Implantación?		Observaciones
	Acción de Mejora	Sí	Parcialmente	No	Observaciones
1	Intensificar la revisión de los contenidos incluidos en los planes docentes de las correspondientes asignaturas del plan de estudios para garantizar el cumplimiento de la interrelación establecida entre las asignaturas del título y las competencias que se deben adquirir.	X			Acción de mejora llevada a cabo durante el proceso de validación de planes docentes
2	Incluir en el documento modelo de asignación de trabajos fin de grado un campo en el que los tutores reflejen cómo dicho trabajo se incardina en las tecnologías específicas de la titulación. La Comisión de Proyectos del Centro revisará la información recibida y velará, junto con la Comisión de Calidad de la Titulación, por el cumplimiento de la propuesta.	X			
3	Realizar un seguimiento de las tasas comprometidas en la memoria verificada del título, es decir, tasa de graduación, tasa de abandono y tasa de eficiencia, con especial énfasis en las dos primeras,	Х			



Curso: 2020-2021

Código: 818



	que son las que se			
	desvían .			
	desfavorablemente			
	de las expectativas			
	recogidas en la			
	memoria verificada.			
4	Incrementar la		X	
	dotación destinada a			
	equipamiento			
	y material fungible de			
	los laboratorios			
	docentes y			
	destinarla a cubrir las			
	necesidades			
	evidenciadas			
	en los apartados			
	anteriores.			
5	Detectar áreas de	Χ		
٦		^		
	mejora y proponer			
	soluciones			
	concretas que			
	conduzcan a la			
	consecución de las			
	mencionadas			
	competencias por			
	parte de todos			
	los estudiantes.			
6	Cumplimentar el	X		
	apartado de			
	competencias			
	transversales de las			
	tablas 1G y 2G del			
	Apéndice			
	1.3 a partir de la			
	información			
	recopilada en las			
	acciones anteriores.			
7	Generar una tabla	X		
	relativa a las			
	competencias			
	transversales 6.1, 6.2			
	y 6.3, con un formato			
	similar al de las			
	tablas 4 y 5 del			
	Apéndice 1.3, en			
	la que se concreten			
	las actividades que			
	garantizan la			
	consecución de			
	dichas			
	competencias			
	transversales.			
	และเรงอเรลเธร.			
<u></u>		<u> </u>	l	



Curso: 2020-2021 Código: 818



8	Traducir la página web institucional del Centro al inglés y publicarla		X	Se espera finalizar esta acción durante el curso 2021/2022.
9	Revisar y analizar el equipamiento y material fungible disponible para realizar las prácticas del título y reflejar las necesidades detectadas en las partidas presupuestarias correspondientes	X		
•••				

4.2. Plan de mejoras para el próximo curso (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)

	Acción de Mejora (descripción)	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones
1	Incluir en el documento modelo de asignación de trabajos fin de grado un campo en el que los tutores reflejen cómo dicho trabajo se incardina en las competencias específicas de la titulación. La Comisión de Proyectos del Centro revisará la información recibida y velará, junto con la Comisión de Calidad de la Titulación, por el cumplimiento de la propuesta.	Comisión de Proyectos de la E.II.II.		Ya se dispone del campo "descripción del trabajo" con texto libre para poder indicarlo.
2	Incrementar la dotación destinada a equipamiento y material fungible de los laboratorios docentes y destinarla a cubrir las necesidades evidenciadas en los apartados anteriores.	Equipo de Dirección de la Escuela de II.II	Se prevé su implantación definitiva en el curso 2021/2022.	



Curso: 2020-2021 Código: 818



3	Traducir la página web institucional del Centro al inglés y publicarla	Durante el curso 2018/2019 se ha determinado el equipo responsable de realizar la acción, se ha determinado la estructura de la web en inglés y se ha iniciado la traducción de contenidos.	Se espera finalizar esta acción durante el curso 2021/2022.	
---	--	---	---	--