

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

INFORME ANUAL DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL CURSO 2018-2019

Elaborado por: Comisión de Calidad del título	Revisado por: Comisión de calidad del Centro	Aprobado por: Junta de Centro ¹
Fecha: 16/01/2020	Fecha: 07/02/2020	Fecha: 13/02/2020
Firma 	Firma 	Firma 
Fdo. Francisco J. Real Moñino Coordinador de la CCT	Fdo. Arsenio Muñoz de la Peña Responsable de Calidad	Fdo. Pedro J. Casero Linares Decano Facultad de Ciencias

¹ Revisar el Procedimiento Soporte 005 para ajustarlo al cuadro de firmas.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

ÍNDICE

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

DENOMINACIÓN	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL
MENCIONES/ESPECIALIDADES	Mención en Ingeniería Energética (en extinción); Mención en Petróleo y Petroquímica (en extinción); Mención en Tecnología Ambiental (en extinción)
NÚMERO DE CRÉDITOS	240
CENTRO(S) DONDE SE IMPARTE	Facultad De Ciencias
NOMBRE DEL CENTRO	Facultad De Ciencias
MENCIONES/ESPECIALIDADES QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO	Mención en Ingeniería Energética (en extinción); Mención en Petróleo y Petroquímica (en extinción); Mención en Tecnología Ambiental (en extinción)
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	2012-13
ENLACE WEB DE LA TITULACIÓN	https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/presentacion?id=0131
ENLACE WEB DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/sgic/comision-de-calidad-de-las-titulaciones/grado-en-ingenieria-quimica
COORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	Francisco Javier Real Moñino
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS (VERIFICA)	40

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

2.- INDICADORES DEL TÍTULO

La definición y el cálculo de cada OBIN está detallada en el catálogo de indicadores de la UEX

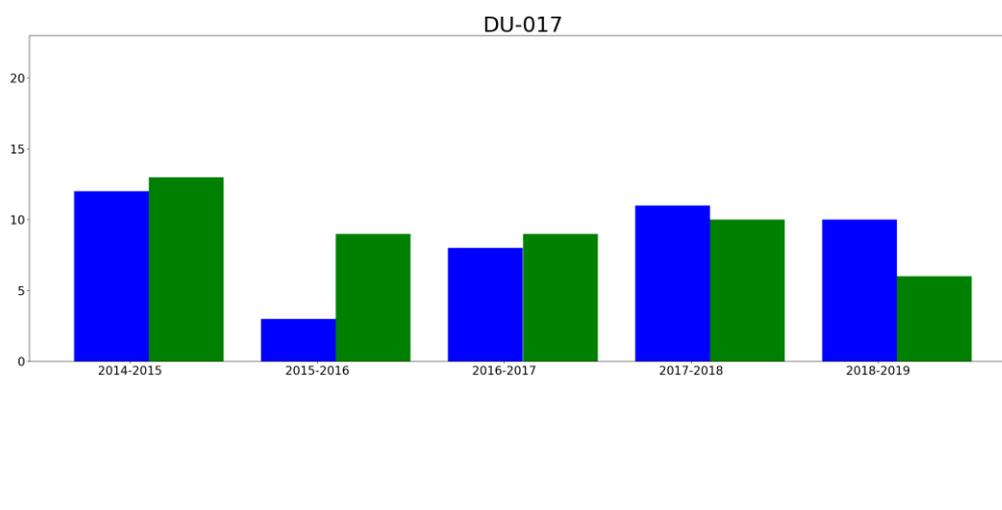
<https://www.unex.es/organizacion/servicios->

[universitarios/unidades/utec/archivos/ficheros/estadisticas-e-indicadores-](https://www.unex.es/organizacion/servicios-)

[universitarios/Catalogo_de_Indicadores.pdf](https://www.unex.es/organizacion/servicios-)

DEMANDA UNIVERSITARIA

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



Reflexión sobre el indicador

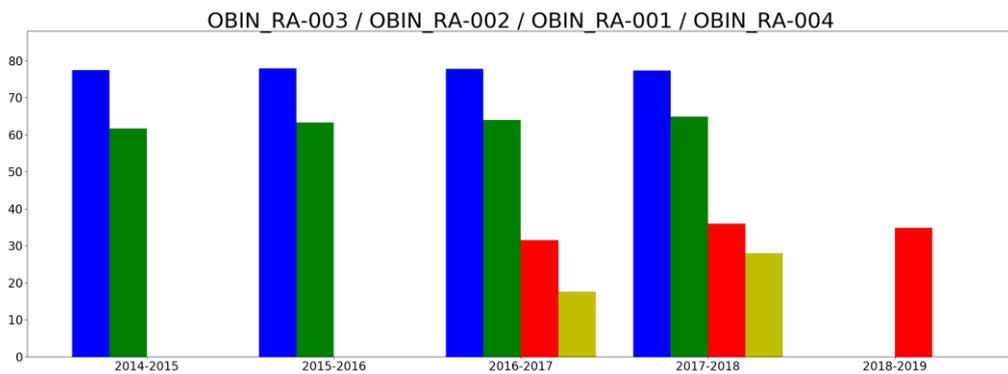
El número de estudiantes matriculados de nuevo ingreso se mantiene en torno a los 20, inferior al número de plazas ofertadas, que es de 40 estudiantes.

Tanto el Centro como las áreas más implicadas en la titulación continúan realizando acciones de difusión con objeto de aumentar el número de estudiantes matriculados. No se aprecia una desproporción significativa entre alumnos y alumnas.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

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



- tasaExito
- tasaRendimiento
- tasaAbandono
- tasaGraduacion

Reflexión sobre el indicador

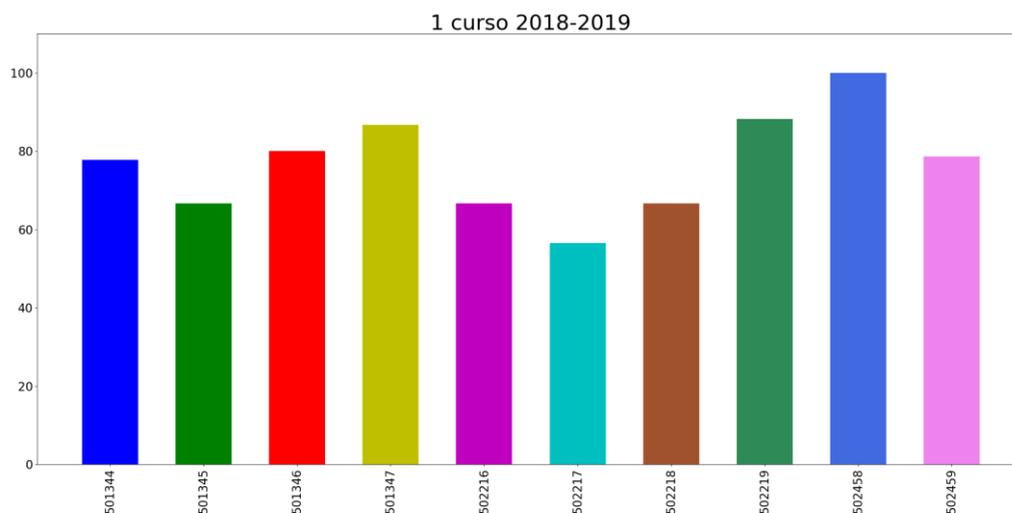
Los resultados globales de estos rendimientos son satisfactorios, con valores adecuados de las tasas de éxito y de rendimiento, por encima del 75% y el 60%, respectivamente. Cabe comentar que estos indicadores no están recogidos en la Memoria de Verificación, ya que en el momento de su implantación no se contemplaba para la verificación de los títulos.

Con respecto a la tasa de graduación, este valor ha ido incrementándose en los últimos cursos hasta aproximarse mucho al dato previsto en la Memoria Verificada, que es del 30%. La tasa de abandono se mantiene algo elevada respecto al dato recogido en la Memoria, que es del 25%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

Tasas de éxito por curso y asignaturas

Tasa de éxito asignaturas 1 curso



- 501344: EXPRESIÓN GRÁFICA
- 501345: MATEMÁTICAS I
- 501346: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA
- 501347: MATEMÁTICAS II
- 502216: FÍSICA I
- 502217: FÍSICA II
- 502218: QUÍMICA I
- 502219: QUÍMICA II
- 502458: APLICACIONES INFORMÁTICAS EN INGENIERÍA
- 502459: ECONOMÍA Y EMPRESA

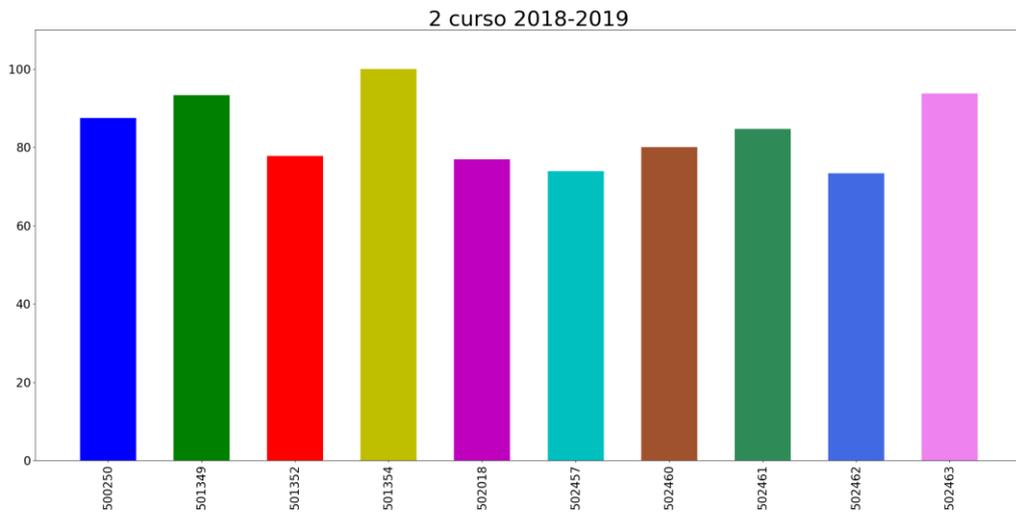
Reflexión sobre el indicador

Las tasas de éxito de las asignaturas de primer curso son satisfactorias, con valores por encima del 60% exceptuando la asignatura de Física II con una tasa de éxito del 56,5%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	



Tasa de éxito asignaturas 2 curso



- 500250: QUÍMICA IV
- 501349: FLUJO DE FLUIDOS
- 501352: TRANSMISIÓN DE CALOR
- 501354: EXPERIMENTACIÓN EN FLUJO DE FLUIDOS Y TRANSMISIÓN DE CALOR
- 502018: QUÍMICA III
- 502457: MATEMÁTICAS III
- 502460: TERMODINÁMICA APLICADA
- 502461: CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
- 502462: INGENIERÍA ELÉCTRICA
- 502463: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

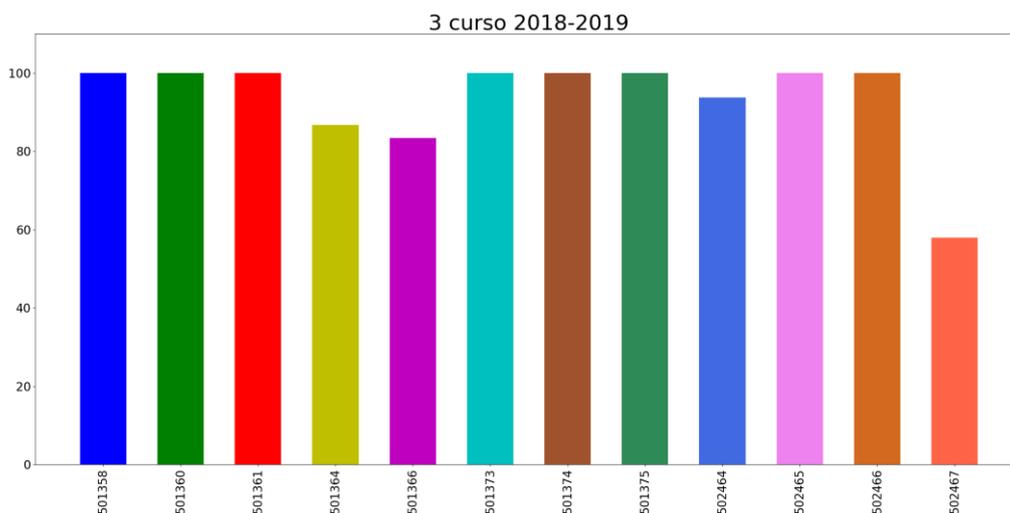
Reflexión sobre el indicador

Las tasas de éxito de segundo curso son muy satisfactorias, con valores en torno al 80% en todas las asignaturas.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	



Tasa de éxito asignaturas 3 curso



- 501358: INGENIERÍA AMBIENTAL
- 501360: OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MATERIA I
- 501361: REACTORES QUÍMICOS I
- 501364: OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MATERIA II
- 501366: REACTORES QUÍMICOS II
- 501373: PRÁCTICAS DE EMPRESAS
- 501374: RECURSOS ENERGÉTICOS
- 501375: TRATAMIENTO DE AGUAS
- 502464: RESISTENCIA DE MATERIALES, MÁQUINAS Y MECANISMOS
- 502465: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- 502466: QUÍMICA INDUSTRIAL
- 502467: INGENIERÍA DE PROCESOS I

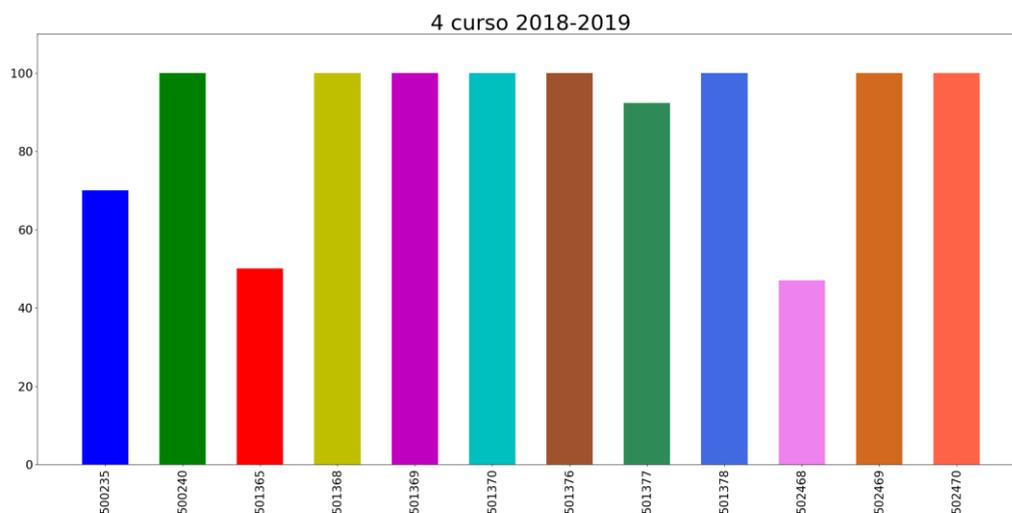
Reflexión sobre el indicador

Las tasas de éxito de las asignaturas de tercer curso son muy satisfactorias, con valores entre el 80 y el 100%, excepto en la asignatura de Ingeniería de procesos I, que presenta una tasa de éxito del 58%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	



Tasa de éxito asignaturas 4 curso



- 500235: ENERGÍAS RENOVABLES
- 500240: TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN
- 501365: PROYECTOS
- 501368: COMBUSTIBLES Y BIOCMBUSTIBLES
- 501369: GESTIÓN DE RESIDUOS Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE
- 501370: PETRÓLEO Y REFINO
- 501376: EXPERIMENTACIÓN EN CINÉTICA QUÍMICA APLICADA Y REACTORES QUÍMICOS
- 501377: EXPERIMENTACIÓN EN OPERACIONES DE SEPARACIÓN
- 501378: EXPERIMENTACIÓN EN PROCESOS
- 502468: INGENIERÍA DE PROCESOS II
- 502469: DISEÑO DE PLANTAS DE PROCESO
- 502470: PROYECTO FIN DE GRADO

Reflexión sobre el indicador

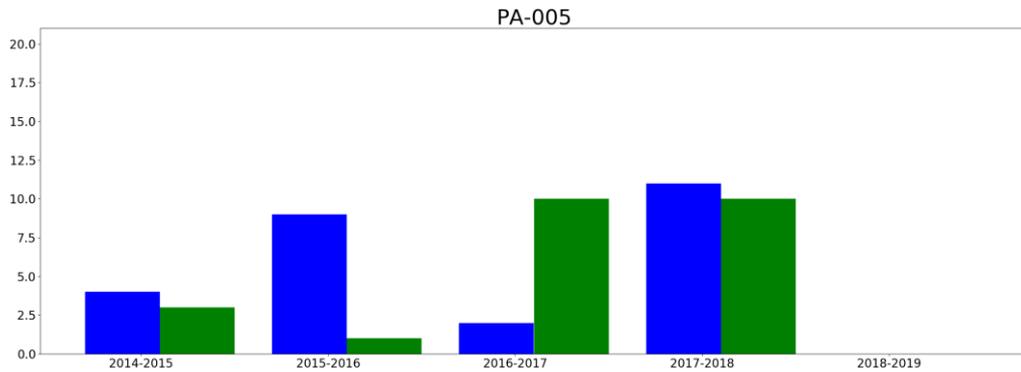
Las tasas de éxito de cuarto curso son en general muy elevadas, presentando la mayoría de asignaturas valores superiores al 90%. Las únicas excepciones son las asignaturas de Proyectos, que presenta un 50% y la de Ingeniería de procesos II, con un 47%, siendo esta última la única asignatura de la titulación con una tasa de éxito inferior al 50%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	



PROCESO ACADÉMICO

OBIN_PA-005 Alumnos egresados



- hombresEgresados
- mujeresEgresadas

Reflexión sobre el indicador

El número de egresados ha ido incrementándose desde la implantación del título, llegando a unos valores adecuados en relación al número de estudiantes matriculados. No se observa una desproporción significativa entre egresados y egresadas.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

3.- VALORACIÓN DEL TÍTULO (CRITERIOS Y DIRECTRICES)

CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
1.1. La implantación del plan de estudios y la 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	X	
1.2. El número de plazas de nuevo ingreso respeta lo establecido en la memoria verificada.	X	
1.3. El título cuenta con mecanismos de coordinación docente (articulación horizontal y vertical entre las 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.	X	
1.4. Los criterios de admisión aplicados permiten que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para iniciar estos estudios.	X	
1.5. La aplicación de la normativa de reconocimiento de créditos se realiza de manera adecuada.	X	

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

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	X	

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

CRITERIO 3. SISTEMA DE ASEGURAMIENTO INTERNO DE CALIDAD (SAIC)

	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 INTERNO DE CALIDAD (SAIC) (motivos si no se ajusta totalmente)

CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
4.1. El personal académico vinculado al título es suficiente y adecuado a las características y número de estudiantes del título	X	

Reflexión sobre el PERSONAL ACADÉMICO (motivos si no se ajusta totalmente)

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

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	X	
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	X	
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	No procede	
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	X	
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.	X	

Reflexión sobre el PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS (motivos si no se ajusta totalmente)

El título se imparte solamente en modalidad presencial.

En el título se contempla la realización de prácticas externas, pero estas no tienen carácter obligatorio.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

	Se ajusta totalmente	No se ajusta totalmente
6.1. Las actividades formativas, sus metodologías docentes y los sistemas de evaluación empleados son adecuados y se ajustan razonablemente al objetivo de la adquisición de los resultados de aprendizaje previstos	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 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 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	X	
7.2. El perfil de egreso definido (y su despliegue en 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	X	
7.3. Actuaciones y resultados relacionados con la empleabilidad e inserción laboral de los estudiantes y egresados del título.	X	

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

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 de Mejora	¿Implantación?			Observaciones
		Sí	Parcialmente	No	
1	Adopción de medidas que evidencien la existencia del tutor académico de prácticas externas.	X			
2	Potenciar los mecanismos de información sobre los programas de movilidad de los estudiantes, de modo que impulsen esta actividad.	X			
3	Analizar la evolución de las tasas de graduación y abandono con el objeto de que si estas se desvían de las previsiones establecidas en la memoria verificada se puedan realizar acciones que traten de mejorar los valores de dichas tasas.		X		Se está realizando el seguimiento de estas tasas, observándose una buena tendencia de la tasa de graduación, pero aún algo alejada en el caso de la tasa de abandono. Se propone continuar con este seguimiento.
4	Aplicar de manera periódica en el Grado los diferentes procedimientos de obtención de datos de satisfacción de los estudiantes con el objetivo de analizar los datos obtenidos y valorar en función de los resultados de los mismo, la introducción de mejoras en el título.			X	No se tiene constancia en los últimos cursos sobre la existencia de procedimientos para obtener dichos datos de satisfacción.
5	Una vez que se hayan obtenido los indicadores de inserción laboral, proceder a su análisis, junto al análisis de satisfacción de egresados y empleadores con el fin de valorar la satisfacción con las competencias adquiridas y la actualización del perfil de egreso, y en su caso, el			X	No se tienen datos que permitan realizar tales análisis

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2018-2019	Código: 131	

estudio de introducir posibles actualizaciones del plan de estudios.				
--	--	--	--	--

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	Analizar la evolución de las tasas de graduación y abandono con el objeto de que si estas se desvían de las previsiones establecidas en la memoria verificada se puedan realizar acciones que traten de mejorar los valores de dichas tasas.	Comisión de Calidad de la Titulación	Curso 19/20	
2	Aplicar de manera periódica en el Grado los diferentes procedimientos de obtención de datos de satisfacción de los estudiantes con el objetivo de analizar los datos obtenidos y valorar en función de los resultados de los mismo, la introducción de mejoras en el título.	Vicerrectorado de Calidad	Curso 19/20	
3	Una vez que se hayan obtenido los indicadores de inserción laboral, proceder a su análisis, junto al análisis de satisfacción de egresados y empleadores con el fin de valorar la satisfacción con las competencias adquiridas y la actualización del perfil de egreso, y en su caso, el estudio de introducir posibles actualizaciones del plan de estudios.	Vicerrectorado de Calidad	Curso 19/20	