





	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

INFORME ANUAL DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA CURSO 2019-2020



Elaborado por: Comisión de Calidad del título	Revisado por: Comisión de calidad del Centro	Aprobado por: Junta de Centro ¹
Fecha: 14/enero/2021	Fecha: 18/enero/2021	Fecha: 26/enero/2021
Firma 	Firma 	Firma 
	Fdo.- Pedro Casero Linares Decano Facultad Ciencias	Fdo.- Pedro Casero Linares Decano Facultad Ciencias

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	



ÍNDICE

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN	3
2.- INDICADORES DEL TÍTULO	4
DEMANDA UNIVERSITARIA	4
RESULTADOS ACADÉMICOS.....	5
PROCESO ACADÉMICO	8
3.- VALORACIÓN DEL TÍTULO (CRITERIOS Y DIRECTRICES).....	9
CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO	9
CRITERIO 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA.....	10
CRITERIO 3. SISTEMA DE ASEGURAMIENTO INTERNO DE CALIDAD (SAIC).....	11
CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO	11
CRITERIO 5. PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS.....	12
CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE.....	13
CRITERIO 7. INDICADORES DE RESULTADOS	13
4.- PLAN DE MEJORAS.....	14
4.1. Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)	14
4.2. Plan de mejoras para el próximo curso (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación).....	14

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

DENOMINACIÓN	MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA
MENCIONES/ESPECIALIDADES	
NÚMERO DE CRÉDITOS	60
CENTRO(S) DONDE SE IMPARTE	Facultad De Ciencias
NOMBRE DEL CENTRO	Facultad De Ciencias
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	2014-15
ENLACE WEB DE LA TITULACIÓN	https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/presentacion?id=0134
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/master-biotecnologia
COORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	JAIME MARÍA MERINO FERNÁNDEZ
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS (VERIFICA)	45

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

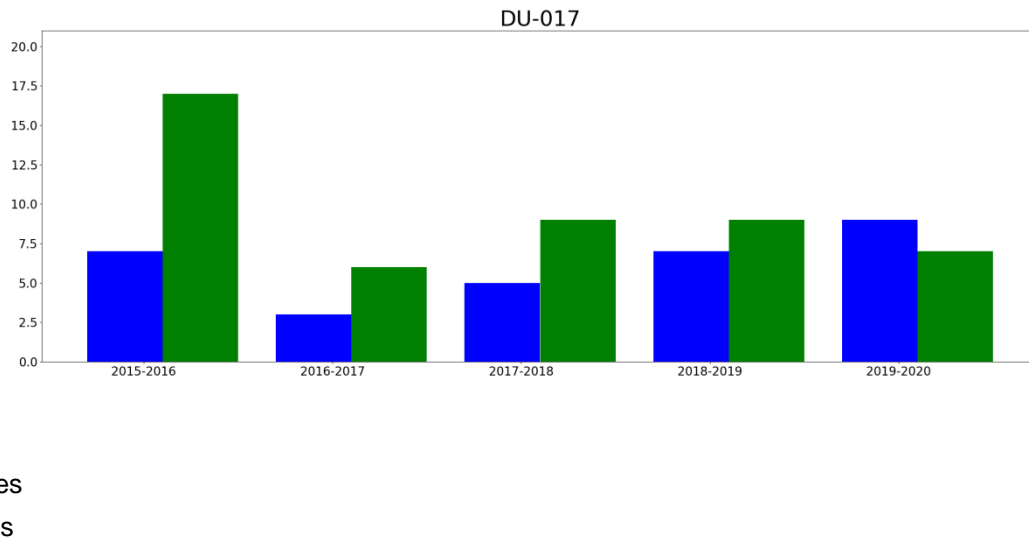
2.- INDICADORES DEL TÍTULO

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/Catalogo_de_Indicadores.pdf



DEMANDA UNIVERSITARIA

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



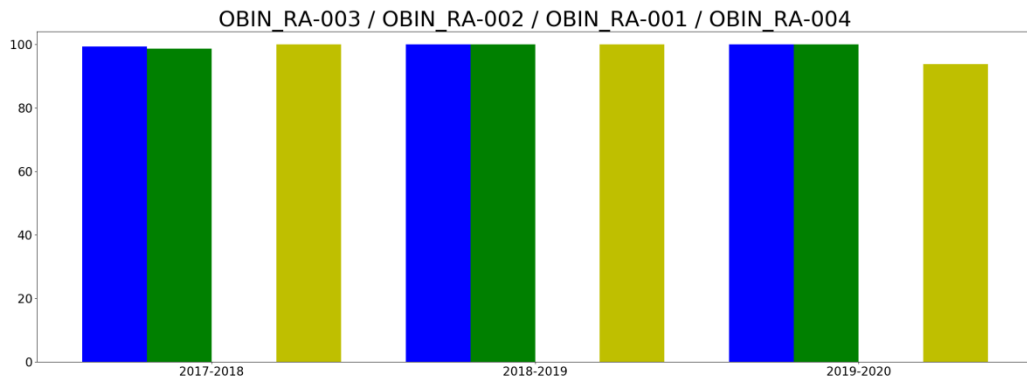
Reflexión sobre el indicador

El número de estudiantes de nuevo ingreso en el Máster Universitario en Biotecnología Avanzada por la Universidad de Extremadura en el curso 2019-2020 (sexto curso que se ha impartido) ha sido 16, manteniendo la cifra de 16 alumnos del curso pasado y aumentando sobre los 14 del anterior. Por tanto, la matrícula del curso académico 2019-2020 es un dato muy satisfactorio. Hay que tener en cuenta que los dos primeros cursos, 2014-2015 y 2015-2016 (con 30 y 24 alumnos, respectivamente) se matricularon en un porcentaje elevado alumnos de licenciaturas (principalmente Biología) que como consecuencia de la transición a los estudios de grado se vieron sin oferta de máster hasta que apareció el de Biotecnología Avanzada.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

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

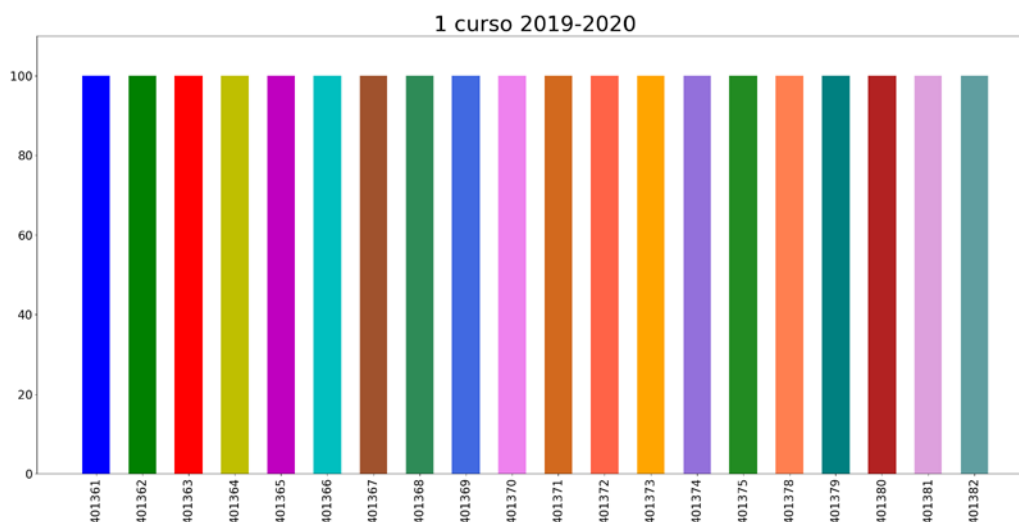
Reflexión sobre el indicador

Tanto la tasa de éxito como la de rendimiento son muy satisfactorias con valores prácticamente del 100%. No hay tasa de abandono, lo que hay que valorar de una manera muy positiva y la tasa de graduación es igualmente elevada con valores entre el 90% y el 100% en los tres cursos académicos analizados. Entendemos que las metodologías docentes y los sistemas de evaluación empleados para cada una de las asignaturas contribuyen a la consecución y valoración de los resultados de aprendizaje previstos.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

Tasas de éxito por curso y asignaturas

Tasa de éxito asignaturas 1er curso





- 401361: GENÓMICA, PROTEÓMICA Y BIOINFORMÁTICA
- 401362: PROTECCIÓN Y TRANSFERENCIA BIOTECNOLÓGICA
- 401363: TÉCNICAS EXPERIMENTALES AVANZADAS
- 401364: TRANSGÉNESIS DE MAMÍFEROS
- 401365: BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS
- 401366: INGENIERÍA CELULAR Y TISULAR
- 401367: PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO
- 401368: BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA AGRICULTURA
- 401369: TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
- 401370: ACUICULTURA
- 401371: MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL
- 401372: REPRODUCCIÓN ASISTIDA Y EMBRIOLOGÍA CLÍNICA
- 401373: APLICACIONES BIOSANITARIAS DE LA FISIOLOGÍA
- 401374: PRODUCCIÓN DE FÁRMACOS
- 401375: EXPERIMENTACIÓN ANIMAL Y BIOÉTICA
- 401378: TÉCNICAS DE GESTIÓN DE FAUNA
- 401379: FITODERIVADOS BIOACTIVOS
- 401380: PRÁCTICAS EXTERNAS
- 401381: PRÁCTICAS EN LABORATORIO
- 401382: TRABAJO FIN DE MÁSTER

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

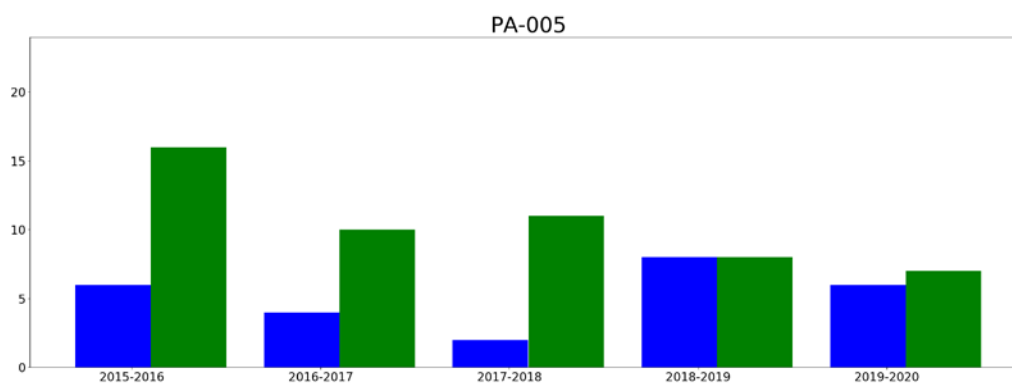
Reflexión sobre el indicador

Una tasa de éxito por asignatura del 100% en el curso 2019-2020 en todos los casos no requiere reflexión más allá de indicar que el alumno de este máster en Biotecnología Avanzada suele tener un alto grado de interés en la titulación que ha elegido y una implicación en su docencia.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

PROCESO ACADÉMICO



OBIN_PA-005 Alumnos egresados



- hombres Egresados
- mujeres Egresadas

Reflexión sobre el indicador

Los valores obtenidos de alumnos egresados son consistentes con el número de alumnos matriculados cada curso. Aunque en los dos primeros cursos se matriculan 30 y 24 alumnos, algunas de las defensas del trabajo fin de máster no se producen hasta el curso siguiente debido a que el propio desarrollo del trabajo se prolonga más allá del curso académico o por cursar prácticas externas que se desarrollan en muchos casos durante el verano y obliga a la defensa del TFM el curso siguiente. En los cinco cursos analizados hay 79 alumnos matriculados y 78 egresados, lo que supone un 99%, que es un buen dato.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	



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)

Criterio 1.2. Aunque el número de estudiantes recogido en la memoria del título es de 45, posteriormente se acordó tanto en la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias como en el Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura la disminución de ese número máximo de alumnos a 30.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

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)

La memoria del título así como el informe favorable de verificación del título se encuentran accesibles en la web del centro Facultad de Ciencias, dentro de la página dedicada al Máster Universitario en Biotecnología Avanzada. Toda la información publicada sobre el Título está centralizada en la web de la titulación de forma directa o vinculada a páginas de ciertos servicios universitarios. En cualquier caso, todos los enlaces que aparecen y que distribuyen y organizan los contenidos son correctos y no contradicen la información publicada.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

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: 2019-2020	Código: 134	

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		
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 criterio 5.3 no procede en el Máster en Biotecnología Avanzada

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

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.		

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

No hay datos para el criterio 7.3

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias
	Curso: 2019-2020	Código: 134	

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	Financiación de las prácticas de laboratorio y trabajos fin de máster	X			Este curso sí ha habido disponibilidad presupuestaria para el desarrollo de prácticas en el presupuesto ordinario del departamento.
2					
3					
...					

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				
2				
3				
...				