



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



INFORME ANUAL DEL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA CURSO 2020-2021

Elaborado por: Comisión de Calidad del título	Revisado por: Comisión de Calidad del Centro	Aprobado por: Junta de Centro
Fecha: 03 febrero 2022	Fecha: 16 febrero 2022	Fecha: 22 febrero 2022
Firma 	Firma 	Firma 
Francisco Javier Martín Romero Coordinador CCT Biología	Pedro Casero Linares Decano de la Facultad de Ciencias	Pedro Casero Linares Decano de la Facultad de Ciencias

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



ÍNDICE

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN	3
2.- INDICADORES DEL TÍTULO	4
DEMANDA UNIVERSITARIA	4
RESULTADOS ACADÉMICOS	6
PROCESO ACADÉMICO	16
3.- VALORACIÓN DEL TÍTULO (CRITERIOS Y DIRECTRICES)	17
CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO	17
CRITERIO 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA	18
CRITERIO 3. SISTEMA DE ASEGURAMIENTO INTERNO DE CALIDAD (SAIC)	20
CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO	20
CRITERIO 5. PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS	22
CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE	24
CRITERIO 7. INDICADORES DE RESULTADOS	24
4.- PLAN DE MEJORAS	26
4.1. Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)	26
4.2. Plan de mejoras para el próximo curso (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)	27

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

DENOMINACIÓN	GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
MENCIONES/ESPECIALIDADES	
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	
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=0136
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-biotecnologia
COORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	FRANCISCO JAVIER MARTIN ROMERO
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS (VERIFICA)	40

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

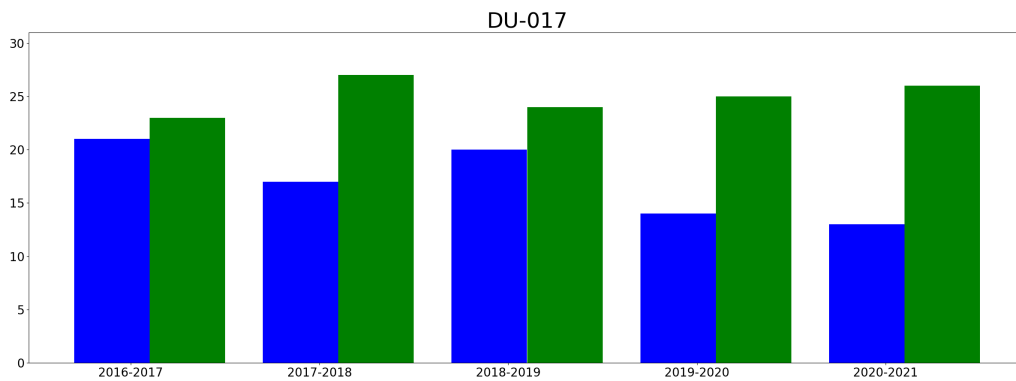
2.- INDICADORES DEL TÍTULO

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)





■ hombres
■ mujeres

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Reflexión sobre el indicador

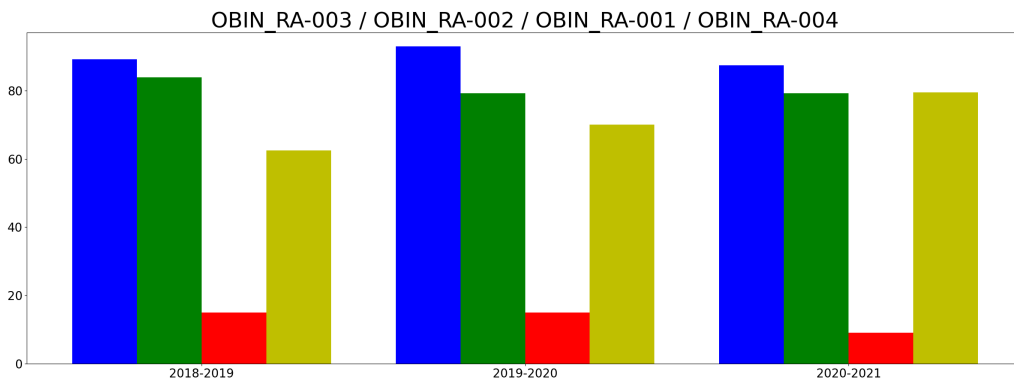
La memoria verificada del título establece la oferta de 40 plazas de nuevo ingreso cada año. En el curso 2015/16 se cubrió toda la oferta con 40 estudiantes de nuevo ingreso. En los cursos posteriores (2016/17 a 2020/21) se ofertaron 45 plazas de nuevo ingreso, un número mayor que el indicado en la memoria verificada. Ingresaron 44 nuevos estudiantes primer curso en años 2016/17 a 2018/19 y 39 en los cursos 2019/20 y 2020/21. En cualquier caso, el nivel de ocupación de plazas es casi completo. En relación al perfil de ingreso cabe decir que se observa cierto sesgo femenino en la distribución entre hombres y mujeres para estudiantes de nuevo ingreso.

Por otra parte, los estudiantes de nuevo ingreso eligieron, mayoritariamente, el Grado en Biotecnología como primera opción de estudios universitarios. Así, el porcentaje de nuevo ingreso en primera opción fue el siguiente para los últimos cinco cursos académicos: 88,6% (curso 2016/17), 79,6% (curso 2017/18), 84,1% (curso 2018/19), 94,9% (curso 2019/20) y 76,9% (curso 2020/21). Por último, cabe destacar los altos valores de nota mínima y media de ingreso en la titulación. Así, para el cupo general, como media en los últimos cinco cursos (2016/17 a 2020/21), las notas mínima y media de ingreso se sitúan en valores de 9,49 y 11,65, respectivamente.



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Reflexión sobre el indicador

Los valores de las tasas de abandono y graduación medidos en el conjunto de los cursos 2018/19 a 2020/21 se sitúan en el 13,0% y 70,7%, respectivamente, relativamente próximos a los previstos en la memoria de verificación (10% y 60%, respectivamente). Cabe destacar un aumento progresivo de la tasa de graduación desde el 62,5% en el curso 2018/19 al 79,6% en el curso 2020/21.

La tasa de eficiencia (OBIN_RA-006) para los cursos 2018/19, 2019/20 y 2020/21 fue del 95,3%, 94,2% y 91,7% respectivamente, superior al 90% estimado en la memoria verificada.

La tasa de rendimiento de los últimos tres cursos (desde 2018/19 a 2020/21), se mantuvo en valores entre el 80 y 90% (valor medio de 86,6%), lo cual es satisfactorio en el ámbito temático y contexto del título. Asimismo, la tasa de éxito es solo ligeramente superior a la de rendimiento indicando un bajo índice de estudiantes no presentados a las convocatorias de exámenes.

Se dispone además de indicadores de tasas de rendimiento y éxito por asignaturas. Para el curso 2020/21, las tasas de rendimiento y éxito medio de las asignaturas impartidas fueron del 83,4% y 89,7%, respectivamente. Tan solo 7 asignaturas (de 45) presentaron tasas de rendimiento inferiores al 70%.

Definiciones:



Tasa de éxito: relación porcentual entre el número total de créditos aprobados (excluidos adaptados, reconocidos o convalidados) durante el curso académico bajo estudio por los estudiantes en un plan de estudio y el número total de créditos presentados.



Tasa de rendimiento: Relación porcentual entre el número total de créditos aprobados (excluidos adaptados, reconocidos o convalidados) durante el curso académico bajo estudio por los estudiantes en un plan de estudio y el número total de créditos matriculados.

Tasa de abandono: Relación porcentual entre el número total de alumnos de una cohorte de nuevo ingreso en primer curso que debieron finalizar la titulación en el curso anterior y que no se han matriculado ni en el curso de estudio ni en el anterior (es decir, no se han matriculado en los dos últimos cursos).

Tasa de graduación: Es el porcentaje de estudiantes que finalizan la enseñanza en el tiempo previsto en el plan de estudios o en un año académico más en relación a su cohorte de entrada.

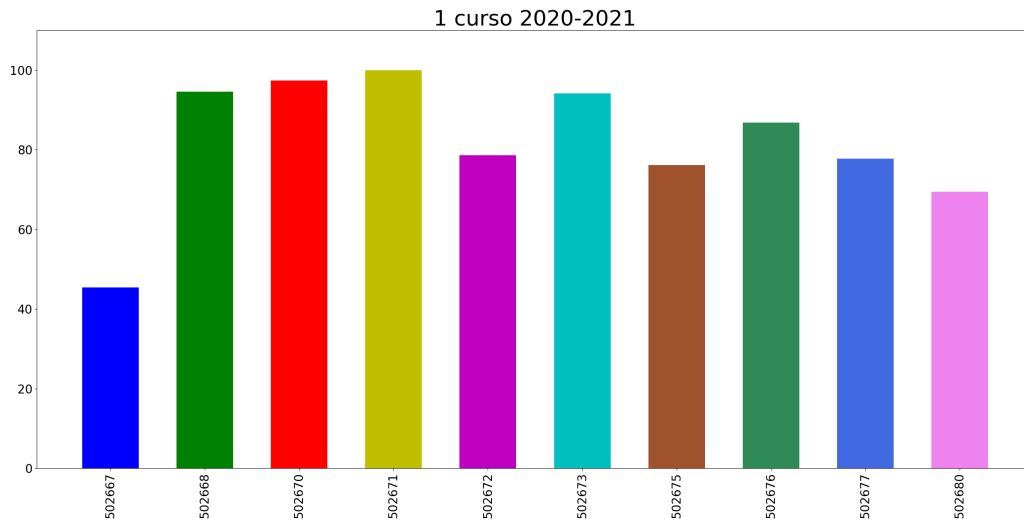
Tasa de eficiencia: Relación porcentual entre el número total de créditos del Plan de estudios a los que debieron haberse matriculado a lo largo de sus estudios el conjunto de graduados del curso académico evaluado y el número total de créditos en los que realmente han tenido que matricularse.

 <p>UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA EX</p>	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 <p>Facultad de Ciencias (UEX)</p>
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Tasas de éxito por curso y asignaturas

Tasa de éxito asignaturas 1 curso





- 502667: BIOQUÍMICA
- 502668: BIOLOGÍA CELULAR
- 502670: BIOLOGÍA ANIMAL
- 502671: BIOLOGÍA VEGETAL
- 502672: QUÍMICA
- 502673: QUÍMICA ORGÁNICA
- 502675: FÍSICA
- 502676: MATEMÁTICAS
- 502677: BIOESTADÍSTICA
- 502680: GENÉTICA

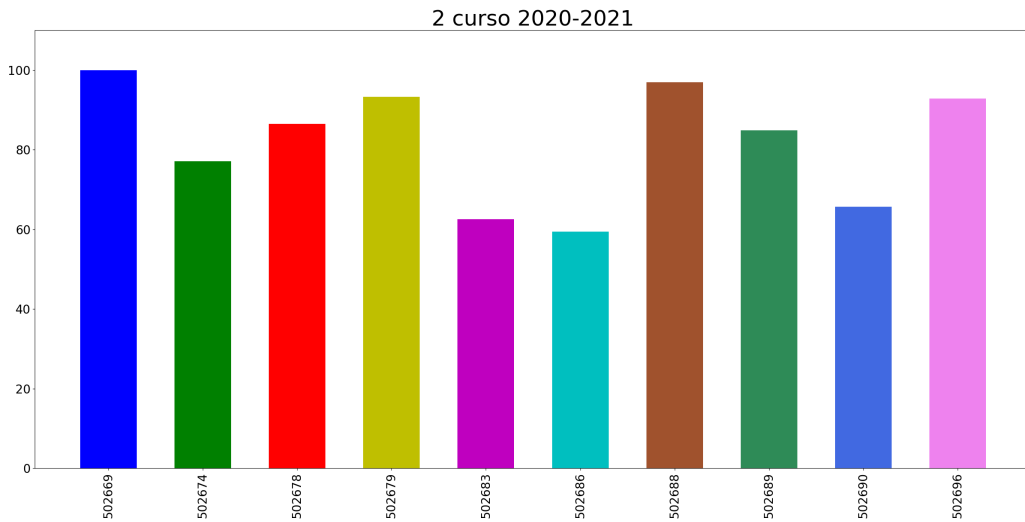
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Reflexión sobre el indicador



En comparación con el curso académico anterior, la tasa media de éxito de las diez asignaturas del primer curso de Biotecnología ha disminuido 6 puntos, situándose en el 82%. Esta reducción se debe principalmente a la bajada experimentada en las asignaturas de Bioquímica (-37%) y Genética (-20%). El resto de las asignaturas mostraron pequeñas variaciones respecto al año anterior (<10%). Resaltar que el 90% de las asignaturas tienen tasas de éxito superiores al 70%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Tasa de éxito asignaturas 2 curso





- 502669: GENÉTICA MOLECULAR
- 502674: TERMODINÁMICA Y CINÉTICA QUÍMICA
- 502678: BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL
- 502679: REGULACIÓN DEL METABOLISMO
- 502683: HISTOLOGÍA
- 502686: MICROBIOLOGÍA
- 502688: FISILOGÍA ANIMAL
- 502689: FISILOGÍA VEGETAL
- 502690: TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS
- 502696: PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA

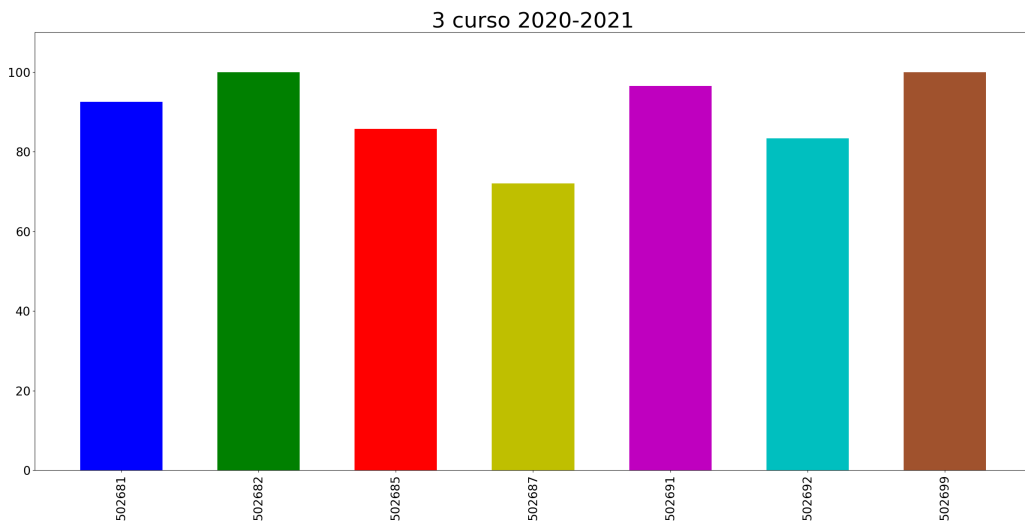
	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Reflexión sobre el indicador

En el año académico 2020-2021 ha disminuido 12 puntos la tasa media de éxito de las asignaturas del segundo curso respecto al año anterior, situándose en un 82%. Todas las asignaturas han reducido sus tasas de éxito salvo Genética Molecular y Fisiología Animal que no varían. Las reducciones más significativas son Microbiología (-35%), Regulación del Metabolismo (-25%) y Termodinámica y Cinética Química (-21%). El resto de las asignaturas disminuyeron sus tasas de éxito entre el 7 y 15%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



Tasa de éxito asignaturas 3 curso



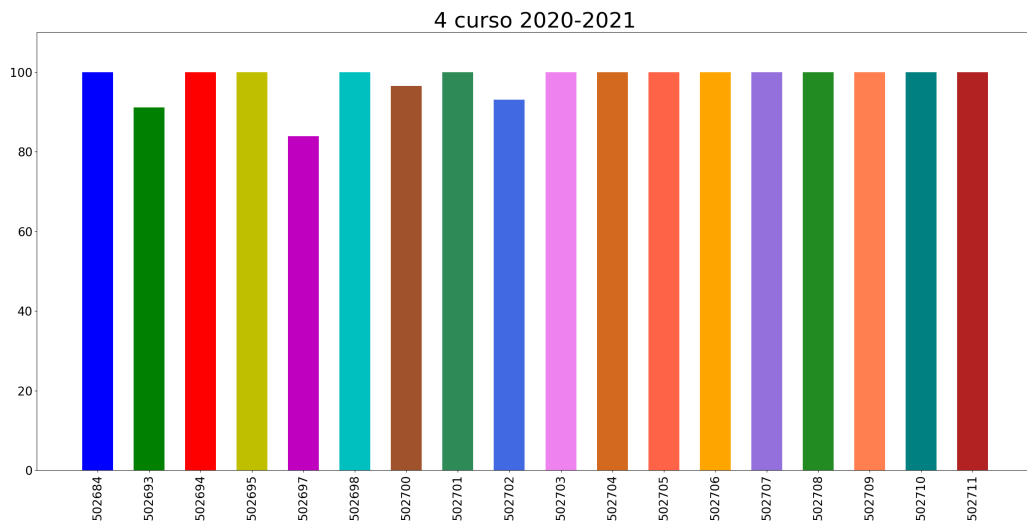
- 502681: INGENIERÍA GENÉTICA
- 502682: GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA
- 502685: INMUNOLOGÍA
- 502687: VIROLOGÍA
- 502691: TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS
- 502692: BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS
- 502699: BIOÉTICA Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Reflexión sobre el indicador



Respecto al tercer curso del grado de Biotecnología, se observa una pequeña disminución de la tasa media de éxito de 3 puntos (90 %) respecto al año anterior. Únicamente la asignatura de Inmunología mostró una reducción significativa del 14.3%. El resto de las asignaturas tuvieron pequeñas variaciones respecto al curso 2019-2020. No obstante, todas las asignaturas mostraron una tasa de éxito superior al 70%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Tasa de éxito asignaturas 4 curso





- 502684: INGENIERÍA CELULAR Y TISULAR
- 502693: BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA
- 502694: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
- 502695: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
- 502697: BIORREACTORES
- 502698: BIOTECNOLOGÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES
- 502700: REDACCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
- 502701: DISEÑO DE FÁRMACOS
- 502702: SEÑALIZACIÓN CELULAR
- 502703: CALIDAD Y REGULACIÓN EN LOS LABORATORIOS
- 502704: MICOLOGÍA APLICADA
- 502705: FITODERIVADOS BIOACTIVOS
- 502706: FITORREMEDIACIÓN Y BIOTRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS
- 502707: GESTIÓN DE EMPRESAS
- 502708: DIAGNÓSTICO GENÉTICO MOLECULAR
- 502709: ACUICULTURA
- 502710: PRÁCTICAS EXTERNAS
- 502711: TRABAJO FIN DE GRADO

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

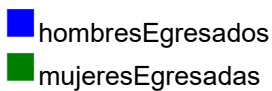
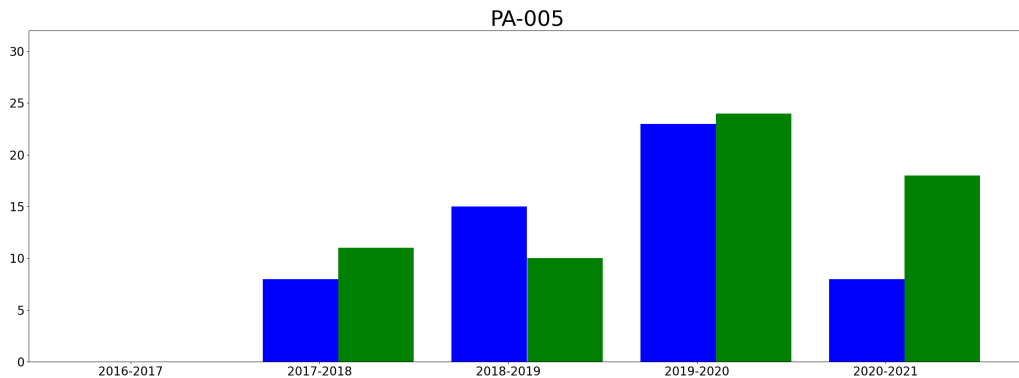
Reflexión sobre el indicador

La tasa media de éxito del cuarto curso del Grado de Biotecnología fue del 98%, muy similar a la del curso 2019-20. Igual que el año académico anterior, 14 de las 18 asignaturas impartidas tuvieron una tasa de éxito del 100%. Resaltar que mientras que el año pasado el incremento de la tasa de éxito del cuarto curso respecto a la media de los tres anteriores era de 5.5 puntos, en este curso 2020-21 el incremento ha sido de 13 puntos.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



PROCESO ACADÉMICO

OBIN_PA-005 Alumnos egresados



Reflexión sobre el indicador

El número de egresados en los cursos 2017/18, 2018/19, 2019/20 y 2020/21 fue de 19 y 23, 45 y 26, respectivamente. Aunque este número está por debajo de la cohorte de entrada (40 estudiantes) en los cursos 17/18, 18/19 y 20/21, la evolución del nivel de graduación es satisfactoria. La proporción de hombres y mujeres egresados es similar a la de hombres y mujeres de nuevo ingreso en la cohorte de entrada. Por tanto, no se establece diferenciación significativa entre el progreso de hombres y mujeres a lo largo del programa formativo.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



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)

1.2 Tal y como se ha descrito en un apartado anterior, tras cubrir la oferta con 40 estudiantes de nuevo ingreso en los cursos 2014/15 y 2015/16, en los cinco siguientes cursos se ha ofertado un número de plazas mayor que la indicada en la memoria verificada, ingresando 44 nuevos estudiantes en primer curso en los años 2016/17 a 2018/19 y 39 en el curso 2019/20 y 2020/21, lo que supone, en cualquier caso, un alto nivel de ocupación.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

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 información relevante al Grado en Biotecnología se encuentra fácilmente accesible en la web de La Facultad de Ciencias <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones> (centro de la UEx responsable de la impartición de este Grado) y específicamente en <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/presentacion?id=0136>.

La denominación del título se corresponde con la establecida en la memoria de verificación y la siguiente información se encuentra accesible como “datos de interés” (https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/datos_interes?id=0136) a los potenciales estudiantes interesados en el título: la memoria de verificación del título, los informes emitidos por ANECA relativos a este título publicándose en concreto el informe de verificación y los enlaces al BOE y DOE en los que se publica el plan de estudios. Dentro de este apartado también se ha introducido un enlace al buscador del Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) que no conduce directamente al grado, sino a la página principal del buscador general del RUCT. El enlace directo al registro del título en el RUCT se encuentra en la página principal del grado. Las competencias del título están disponibles en la página web y se corresponden con las establecidas en la memoria de verificación. Las normativas aplicables de la universidad y de la facultad (permanencia, transferencia y reconocimiento de créditos, etc.) están disponibles y son fácilmente accesibles (<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/informacion-academica/normativas>).

El perfil de ingreso recomendado es accesible y coherente con lo establecido en la memoria del título. En el enlace “Acceso, Preinscripción y Matrícula” de la propia web del título se accede a una página común a todos los títulos en el que se encuentra información (normativa, documentación, plazos) relacionada con el acceso, preinscripción y matrícula en la Universidad de Extremadura (<https://www.unex.es/conoce-la-uex/estudiar-en-la-uex/nuevo/acceso>).

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



En la página web del título está publicada la estructura básica del plan de estudios (materias por curso); el díptico del título, disponible en la página principal del grado, también recoge esta información. Asimismo, dentro del enlace “asignaturas y planes docentes” (<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/asignaturas?id=0136>) se accede a la relación de asignaturas y las guías docentes correspondientes a las mismas. Además, se aporta información sobre las lenguas empleadas en el proceso formativo, ya que en la memoria de verificación se especifica que el título se imparte en inglés y castellano.

En la página web del título se ofrece también información de los resultados de la formación, tanto de los resultados académicos (tasas de abandono, rendimiento y eficiencia) como de la satisfacción de los usuarios del grado (https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/resultados_formation?id=0136).

La información publicada del título no conduce a error sobre sus efectos académicos y/o profesionales.

Asimismo, es accesible la información del Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad (SAIC) de la Facultad de Ciencias que dispone del certificado de AUDIT, estando publicados la política y objetivos del sistema, el manual de calidad, sus procesos y procedimientos. También se describen las funciones tanto de la Comisión de Garantía de Calidad del Centro (<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/sgic/comision-de-garantia-de-calidad-del-centro>) como de la Comisión de Garantía de Calidad de las Titulaciones (en el caso del Grado de Biotecnología en el enlace <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/sgic/comision-de-calidad-de-las-titulaciones/grado-en-biotecnologia>). Para cada una de ellas se publican las actas de reunión, memorias de actividades y, en el caso de la Comisión de Garantías de Calidad de las Titulaciones, informes de seguimiento interno de los títulos de la Facultad de Ciencias en los que se arbitran recomendaciones y acciones para mejorar los problemas detectados en los títulos.

Finalmente, el enlace a la “Unidad de Atención del Estudiante” ofrece información relativa a los servicios de apoyo para estudiantes con necesidades educativas específicas derivadas de discapacidad y está visible en la página principal del Grado en Biotecnología (<https://www.unex.es/conoce-la-uex/organizacion/servicios-universitarios/unidades/uae>).

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

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)



Tal y como se ha descrito en el apartado anterior, toda la información relativa al Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad (SAIC) de la Facultad de Ciencias se encuentra publicada en la página web del centro, estando publicados la política y objetivos del sistema, el manual de calidad, sus procesos y procedimientos. También se describen la composición y las funciones tanto de la Comisión de Garantía de Calidad del Centro (<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/sgic/comision-de-garantia-de-calidad-del-centro>) como de la Comisión de Garantía de Calidad de las Titulaciones (en el caso del Grado de Biotecnología en el enlace <https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/sgic/comision-de-calidad-de-las-titulaciones/grado-en-biotecnologia>). Para cada una de ellas se publican las actas de reunión, memorias de actividades y, en el caso de la Comisión de Garantías de Calidad de las Titulaciones, informes de seguimiento interno de los títulos de la Facultad de Ciencias en los que se arbitran recomendaciones y acciones para mejorar los problemas detectados en los títulos.

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		

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

El personal académico que imparte docencia es suficiente y adecuado, de acuerdo con las características del título y el número de estudiantes. De los **78** profesores que integran la plantilla que imparte docencia en el título, **64** son profesores permanentes (laboral indefinido o pertenecientes a los Cuerpos Docentes) con dedicación a tiempo completo, lo que permite una extensa implicación en la titulación.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

Los **78** profesores se reparten en **24** catedráticos de universidad, **32** profesores titulares de universidad, **8** contratados doctores, **1** profesor asociado, **5** profesores ayudante doctor, **1** profesor colaborador, **3** personal contratado investigador y **4** profesores sustitutos (Tabla 3). La mayoría del profesorado tiene el grado de Doctor (**72** doctores de **78** profesores) y una amplia experiencia docente, así como una gran competencia investigadora, tal como se demuestra con la obtención de evaluaciones positivas de su actividad y en la buena producción científica de los profesores. El total de la plantilla del profesorado que imparte docencia en el título reúne **197** sexenios de investigación y **299** quinquenios de docencia y **6** sexenios de transferencia (Tabla 3). El personal académico no ha descuidado su formación, realizando cursos de actualización de carácter docente e investigador. En este sentido la universidad cuenta con un Servicio de Orientación y Formación Docente (<http://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/servicios/sofd>) con objeto de facilitar el asesoramiento y la formación docente del profesorado, incluyendo diferentes cursos de iniciación y perfeccionamiento sobre metodologías docentes, de evaluación, sobre nuevas tecnologías de la comunicación, utilización de idiomas en docencia e investigación, paquetes estadísticos, etc.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	



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	X	
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)

5.2.- La alta ocupación de los laboratorios obliga a la impartición de prácticas, en algunas asignaturas, de forma previa a la impartición de los aspectos teóricos correspondientes. A este dato se suma el hecho de que esta titulación se inició en su momento a “coste cero” de recursos materiales y humanos, lo que significa que la titulación se ha iniciado con equipos de laboratorio procedentes de titulaciones previas, sin que además exista un plan de renovación del equipamiento.

Finalmente, esta situación deriva en el hecho de que se emplean los mismos espacios de docencia para un mayor número de alumnos en el mismo periodo docente, situación que se ha visto agravada por la reducción de aforo en los laboratorios como consecuencia de la situación sanitaria excepcional en el curso 2020-2021 como consecuencia de la pandemia de COVID-19.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

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)

Las actividades formativas son las adecuadas para la adquisición de las competencias, y los contenidos y los sistemas de evaluación utilizados permiten valorar adecuadamente la adquisición de competencias previstas en las diferentes asignaturas. Son fácilmente accesibles en la página web de la Facultad de Ciencias:

<http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/titulaciones/info/asignaturas?id=0136>

En ella se recogen las diferentes asignaturas del plan de estudios y el profesorado.



Los ítems se adecúan perfectamente a la adquisición de los resultados previstos durante el proceso de aprendizaje, que se contemplan en la memoria del título:

<http://www.unex.es/organizacion/gobierno/vicerrectorados/vicecal/archivos/ficheros/informacion-titulos/ciencias/plan0136/memoriaplan.pdf>

La distribución de calificaciones durante el curso 2020-2021 ha sido de 28 matrículas de honor, 139 sobresalientes, 515 notables y 559 aprobados. Ha habido un 83,35% de aprobados y un 8,85% de suspensos, lo que da idea de la tasa tan alta de éxito que existe en la titulación. Solamente hubo un 7,8% de no presentados. Estos datos dan una idea de que los resultados del aprendizaje están siendo adecuados.

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	



	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

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)

7.1. Todos los indicadores (tasa de graduación, tasa abandono, tasa de eficiencia, tasa de rendimiento y tasa de éxito) están de acuerdo con las previsiones de la memoria verificada y son coherentes con el ámbito temático y contexto de la titulación.



7.3 Los datos de inserción laboral y empleabilidad aportados por la Unidad Técnica de Evaluación y Calidad de la UEx (<https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/funciones/insercion-laboral>) aún son escasos. Solamente se dispone de datos provisionales de las tasas de inserción laboral (OBIN IL_001) y de egresados que han trabajado alguna vez (OBIN IL_002) correspondiente a egresados del curso 2017/18. El número de respuestas recibidas fue de 15 y los valores de las tasas OBIN IL_001 y OBIN IL_002 del 53,3% y 66,7%. Ello significaría que tan solo algo más de la mitad de egresados se encontraban empleados en el momento de la encuesta y que 2/3 de ellos habían trabajado alguna vez. Dada la escasez de datos, la valoración del grado de inserción laboral de los egresados deberá valorarse con mayor información en próximos cursos.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

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	Incrementar la disponibilidad de laboratorios de prácticas, ya que existen solapamientos de horarios entre diferentes asignaturas para el uso de los laboratorios			X	La solicitud de más espacio para el desarrollo de las prácticas se ha llevado a cabo desde algunos departamentos durante el curso 2018-2019 sin que haya respuesta definitiva a la misma.
2	Incrementar la oferta de empresas biotecnológicas para prácticas externas.	X			<p>El listado completo de empresas que participan en la oferta de prácticas se encuentra alojado en la página https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/informacion-academica/practicas-externas/noticias-1. Este listado se encuentra actualizado a fecha Enero de 2022</p> <p>Mientras que los tutores disponibles para guiar al alumno se encuentran listados en: https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/informacion-academica/practicas-externas/docs-20-21/tutores%20practicas%20externas_abril2021.pdf</p>
3	Análisis de la utilización del campus virtual en los recursos didácticos empleados en las diferentes asignaturas de la titulación.		X		<p>El Vicerrectorado de Transformación Digital ha definido en su Instrucción 1/2020, de 27 de Julio de 2020, las normas de uso del Campus Virtual de la Universidad de Extremadura https://ahorro-energetico.es/wp-content/uploads/2020/07/Instruccion_uso_CVUEX_firmada.pdf que pretende regular las condiciones que deben cumplir las aulas y espacios virtuales albergadas en el campus virtual, incluyendo todo lo relacionado con el otorgamiento al usuario de licencias, cesiones o derecho con relación a marcas, logotipos, lemas comerciales, o cualquier otro bien, trabajo u obra, objeto de propiedad intelectual o industrial cuya titularidad ostenten la Universidad de Extremadura o los usuarios que publiquen sus contenidos en el campus virtual.</p> <p>Sin embargo no se ha podido llevar a cabo un análisis del grado de utilización de los recursos didácticos alojados en las diferentes aulas virtuales por resultar el análisis individualizado por aulas, una tarea de difícil ejecución para la</p>

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		 Facultad de Ciencias (UEX)
	Curso: 2020-2021	Código: 136	

				oficina de ayuda del Campus Virtual sin la participación de los propios profesores responsables de cada aula virtual.
--	--	--	--	---

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	Actualizar la información acerca de las vías académicas a las que de acceso el título incluyendo un listado de los másteres universitarios, al menos los de la UEx	Decanato de la Facultad de Ciencias	Curso 2021-2022	En la información del Grado de Biotecnología aparecen las posibles salidas profesionales del grado. Sería de interés indicar los másteres de la UEx a los que se puede acceder tras cursar el grado.
2	Incrementar la disponibilidad de laboratorios de prácticas, ya que existen solapamientos de horarios entre diferentes asignaturas para el uso de los laboratorios.	Decanato de la Facultad de Ciencias	Curso 2021-2022	Esta acción de mejora constituye una solicitud ya reflejada en anteriores Memorias Anuales.
3	Identificar posibles solapamientos de contenidos entre asignaturas e informar a los coordinadores de las mismas con objeto de eliminar estas duplicidades de los programas docentes.	Comisión de Calidad del Título	Curso 2021-2022	Evitar la redundancia de algunos contenidos permitirá una mayor dedicación a contenidos específicos propios de cada asignatura.