




| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

INFORME ANUAL DEL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA CURSO 2019-2020

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaborado por: Comisión de Calidad del título | Revisado por: Comisión de calidad del Centro | Aprobado por: Junta de Centro ¹ |
| Fecha: 12 enero 2021 | Fecha: 18 enero 2021 | Fecha: 26 enero 2021 |
| Firma  | Firma  | Firma  |
| Fco. Javier Martín Romero | Pedro Casero Linares Decano Facultad Ciencias | Pedro Casero Linares Decano Facultad Ciencias |

¹

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

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |


ÍNDICE

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN | 3 |
| 2.- INDICADORES DEL TÍTULO | 4 |
| DEMANDA UNIVERSITARIA | 4 |
| RESULTADOS ACADÉMICOS | 6 |
| PROCESO ACADÉMICO | 15 |
| 3.- VALORACIÓN DEL TÍTULO (CRITERIOS Y DIRECTRICES) | 16 |
| CRITERIO 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO | 16 |
| CRITERIO 2. INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA | 17 |
| CRITERIO 3. SISTEMA DE ASEGURAMIENTO INTERNO DE CALIDAD (SAIC) | 19 |
| CRITERIO 4. PERSONAL ACADÉMICO | 19 |
| CRITERIO 5. PERSONAL DE APOYO, RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS | 21 |
| CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE | 22 |
| CRITERIO 7. INDICADORES DE RESULTADOS | 22 |
| 4.- PLAN DE MEJORAS | 24 |
| 4.1. Cumplimiento del plan de mejoras del curso anterior (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)..... | 24 |
| 4.2. Plan de mejoras para el próximo curso (teniendo en cuenta los seguimientos y los informes de acreditación)..... | 25 |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|-------------|
| | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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/sgjc/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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

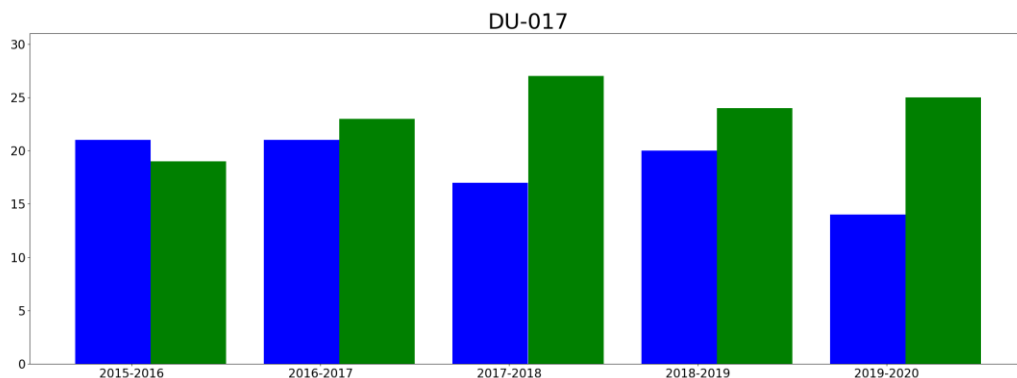
2.- INDICADORES DEL TÍTULO

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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

Reflexión sobre el indicador

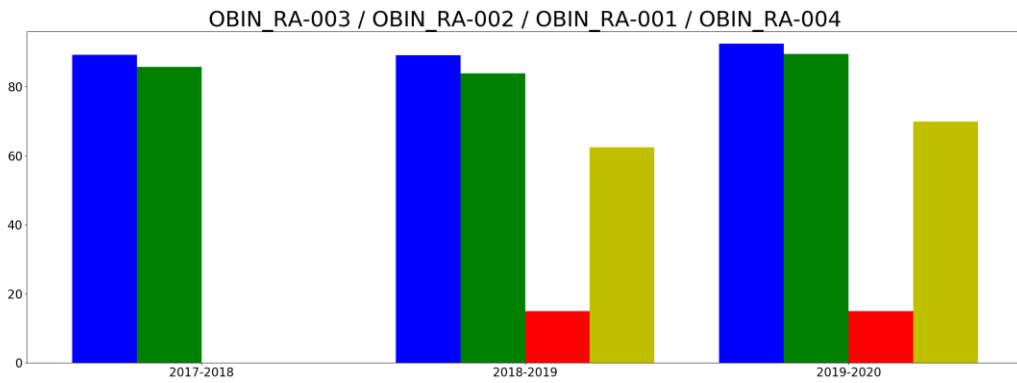
La memoria verificada del título establece la oferta de 40 plazas de nuevo ingreso cada año. En el curso 2015/16 se cubrió toda la oferta con 40 estudiantes de nuevo ingreso. En los cursos 2016/17 a 2019/20 se han ofertado 45 plazas de nuevo ingreso, un número mayor que el indicado en la memoria verificada.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

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: 77,5% (curso 2015/16), 88,6% (curso 2016/17), 79,6% (curso 2017/18), 84,1% (curso 2018/19) y 94,9% (curso 2019/20). 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 (2015/16 a 2019/20), las notas mínima y media de ingreso se sitúan en valores de 9,66 y 11,59, respectivamente.


| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

Reflexión sobre el indicador

Debido a la todavía reciente implantación de la titulación, solo se dispone de datos de tasa de abandono y graduación para los cursos 2018/19 y 2019/20 por lo que aún es pronto para establecer comparaciones significativas con los estándares establecidos en la memoria verificada. En cualquier caso, cabe decir que los valores de las tasas de abandono y graduación medidos en estos cursos (15% y 62,5% para 2018/19 y 15% y 70% para 2019/20) son relativamente próximos a los previstos en la memoria de verificación (10% y 60%, respectivamente).

La tasa de eficiencia (OBIN_RA-006) para los cursos 2017/18, 2018/19 y 2019/20 fue del 99%, 95,3% y 94,1% respectivamente, superior al 90% estimado en la memoria verificada.

La tasa de rendimiento de los últimos cinco cursos (desde 2015/16 a 2019/20), se mantiene en valores entre el 80 y 90% (valor medio de 87,1%), 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 2019/20, las tasas de rendimiento y éxito medio de las asignaturas impartidas fueron del 91,35% y 94,42%, respectivamente. Tan solo 6 asignaturas (de 45) presentaron tasas de rendimiento inferiores al 75%.

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).

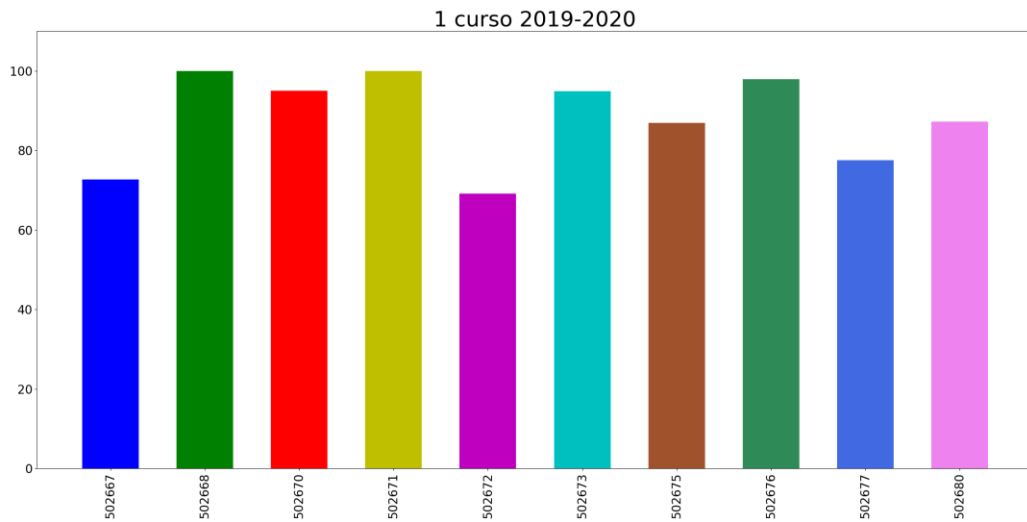
Tasa de graduación: Es el porcentaje de estudiantes que finalizan la enseñanza en el tiempo previsto en el plan de estudios o en un año académico más en relación a su cohorte de entrada.

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.


| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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

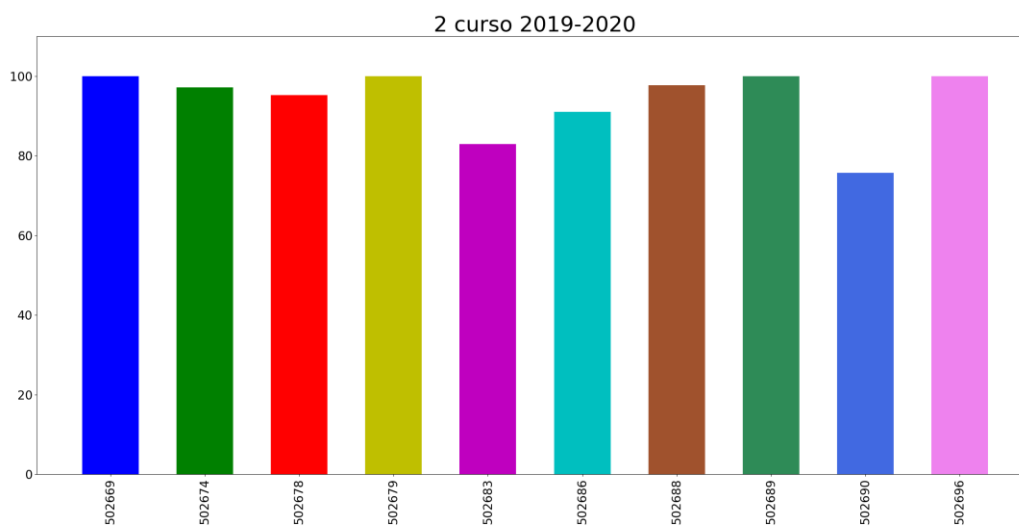
| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

Reflexión sobre el indicador


Respecto al curso académico 2018-19, la media de las tasas de éxito de las diez asignaturas del primer curso de Biotecnología ha aumentado 6 puntos, situándose en el 88.4%. Este aumento se debe principalmente al incremento significativo, superior al 20%, en los valores de las asignaturas de Bioquímica y Matemáticas. El resto de las asignaturas mostraron variaciones inferiores al 10% respecto al año anterior. Se ha de resaltar que todas las asignaturas tienen valores superiores al 70%, un valor muy aceptable y superior a la mayoría de los Grados de la Facultad de Ciencias

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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: FISIOLOGÍA ANIMAL
- 502689: FISIOLOGÍA VEGETAL
- 502690: TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS
- 502696: PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA BIOQUÍMICA

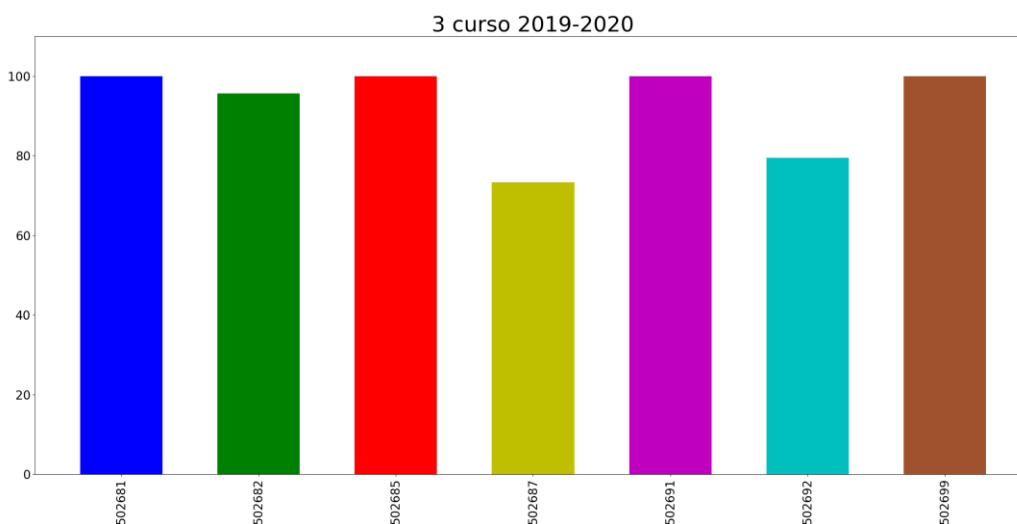
| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

Reflexión sobre el indicador

En el año académico 2019-20 se ha incrementado en 10 puntos la tasa media de éxito de las asignaturas del segundo curso respecto al año anterior, situándose en el 92%. Los cambios más significativos respecto al año anterior hacen referencia a la bajada en un 15% de la tasa de éxito de Fisiología Animal y un incremento superior al 20% en las asignaturas de Genética Molecular, Microbiología y Fisiología Vegetal. En resumen, este indicador se mantiene en valores muy altos en el segundo curso del Grado de Biotecnología y por encima de la media de la mayoría de los Grados de la Facultad de Ciencias

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |


Tasa de éxito asignaturas 3 curso



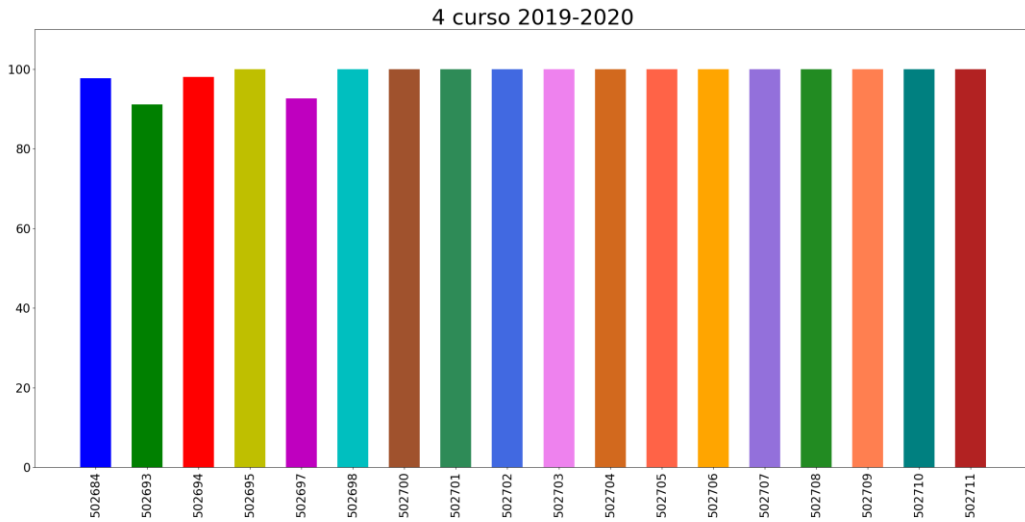
- 502681: INGENIERÍA GENÉTICA
- 502682: GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA
- 502685: INMUNOLOGÍA
- 502687: VIROLOGÍA
- 502691: TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS
- 502692: BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS
- 502699: BIOÉTICA Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Reflexión sobre el indicador


Respecto al tercer curso del grado de Biotecnología del año académico 2019-20, no se observan diferencias significativas en la tasa media de éxito (92.6 %) respecto al año anterior. Únicamente dos asignaturas, Virología y Biotecnología de Enzimas, mostraron una reducción significativa en la tasa de éxito, con una disminución de 19 y 10.5 puntos respectivamente. No obstante, todas las asignaturas tienen una tasa de éxito superior al 80%, salvo Virología (73%).

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

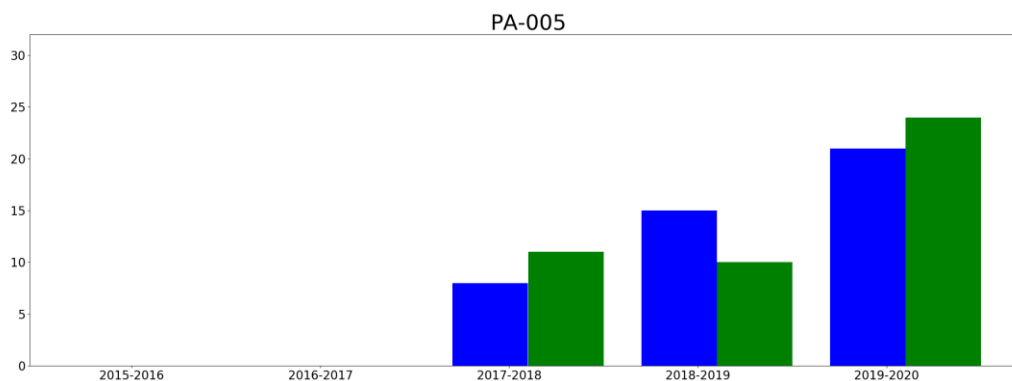
Reflexión sobre el indicador

Respecto al último curso del Grado de Biotecnología, habría que resaltar que el 77% de las asignaturas impartidas (14/18) han tenido una tasa de éxito del 100% mientras que el resto tuvieron valores superiores al 92%, lo que da lugar a una media en conjunto de 98.9%, similar al curso anterior. La evolución de la tasa de éxito a lo largo de los cuatro años del Grado de Biotecnología pone de manifiesto que este último curso es el que muestra una mayor desviación respecto a los otros tres cursos con un incremento de 8 puntos en la tasa de éxito.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

PROCESO ACADÉMICO


OBIN_PA-005 Alumnos egresados



- hombresEgresados
- mujeresEgresadas

Reflexión sobre el indicador

El número de egresados en los cursos 2017/18, 2018/19 y 2019/20 fue de 19 y 23 y 45, respectivamente. Aunque este número está por debajo de la cohorte de entrada (40 estudiantes) en los cursos 17/18 y 18/19, 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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 dos 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.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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_formacion?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 como de la Comisión de Garantía de Calidad de las Titulaciones. 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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 como de la Comisión de Garantía de Calidad de las Titulaciones. 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 | X | |


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 **76** profesores que integran la plantilla que imparte docencia en el título, **67** 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.

Los **76** profesores se reparten en **22** catedráticos de universidad, **36** profesores titulares de universidad, **9** contratados doctores, **2** profesores asociados profesor ayudante doctor, **1** profesor colaborador, **1** personal contratado investigador y **5** profesores sustitutos (Tabla 3). La mayoría del profesorado tiene el grado de Doctor (**69** doctores de **76** 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

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

docencia en el título reúne **203** sexenios de investigación y **312** 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 | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 2019-2020 ha sido de 29 matrículas de honor, 214 sobresalientes, 619 notables y 621 aprobados. Ha habido un 87,4% de aprobados y un 7,2% de suspensos, lo que da idea de la tasa tan alta de éxito que existe en la titulación. Solamente hubo un 5,4% 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 |
| 7.2. El perfil de egreso definido (y su despliegue en competencias y resultados de aprendizaje en el plan de | X | |


| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| estudios) mantiene su relevancia y está actualizado según los requisitos de su ámbito académico, científico y | | |
| 7.3. Actuaciones y resultados relacionados con la empleabilidad e inserción laboral de los estudiantes y egresados del título. | Sin datos | Sin datos |

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

7.1. La memoria verificada del título establece una oferta de 40 plazas de nuevo ingreso cada año. En los cursos 2016/17 a 2019/20 se ha ofertado un número de plazas mayor que la indicada en la memoria verificada, ingresando más de 40 nuevos estudiantes. El resto de 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 Atendiendo a la información publicada por la Unidad Técnica de Evaluación y Calidad de la UEx (<https://www.unex.es/organizacion/servicios-universitarios/unidades/utec/funciones/insercion-laboral>) aún no hay datos disponibles de empleabilidad e inserción laboral para esta titulación.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | 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 | Mejorar la planificación temporal de la distribución de la carga de trabajo del alumno en cada semestre. | | X | | Por acuerdo de la Comisión de Calidad del Título se pretende reducir la carga horaria a 55 horas semanales en todos los semestres. Esta acción está parcialmente lograda ya que tan solo en 3 semanas se ha excedido esta cifra (2 semanas del 2º semestre, y 1 semanas del 4º semestre del Título). |
| 2 | Oferta de 40 plazas de nuevo ingreso conforme a lo indicado en la Memoria de Verificación | X | | | Como en años anteriores, la Comisión de Calidad del Título y la Facultad de Ciencias han pretendido ajustar la oferta de plazas en primera matrícula al número de la Memoria Verificada, es decir 40 plazas, acción conseguida en el curso 2019-2020 con 39 alumnos matriculados en primer curso, si bien el Consejo de Gobierno de la UEx, una instancia superior, ha promovido que esta oferta de plazas final se incrementase hasta las 45. |
| 3 | 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 a la misma. |
| ... | Ampliación, clasificación y organización de la oferta de empresas para la realización de prácticas externas en la Facultad de Ciencias para facilitar las solicitudes de los estudiantes de Biotecnología | X | | | El listado completo de empresas que participan en la oferta de prácticas se encuentra alojado en la página https://www.unex.es/conoce-la-unex/centros/ciencias/informacion-academica/practicas-externas/noticias-1 . Mientras que los tutores disponibles para guiar al alumno se encuentran listados en: https://www.unex.es/conoce-la-unex/centros/ciencias/informacion-academica/practicas-externas/1920/tutores_practicas_externas_05_122019.pdf |
| | Ampliación del periodo de plazo para la solicitud de | X | | | El cronograma de periodos de solicitud, evaluación, etc, así como los plazos exactos desgranados por curso se encuentra alojado en la página https://www.unex.es/conoce-la-unex/centros/ciencias/informacion- |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | prácticas externas y mejorar la difusión de este plazo. | | | | academica/practicas-externas/solicitudes-evaluadas encontrándose los datos del curso 2019-20 en la página https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/informacion-academica/practicas-externas/cronograma_1920.pdf |
|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | 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 2020-2021 | Esta acción de mejora constituye una solicitud ya reflejada en anteriores Memorias Anuales. |
| 2 | Incrementar la oferta de empresas biotecnológicas para prácticas externas. | Vicedecanato de Prácticas Externas y Vicerrectorado de Estudiantes, Empleo y Movilidad | Curso 2020-2021 | En la comunidad autónoma hay un número escaso de empresas con perfil biotecnológico. Es necesario por tanto fomentar y ampliar la relación y convenios con empresas biotecnológicas de otras comunidades autónomas. |
| 3 | Análisis de la utilización del campus virtual en los recursos didácticos empleados en las diferentes asignaturas de la titulación. | CCT Grado de Biotecnología Vicerrectorado de Transformación Digital | Curso 2020-2021 Curso 2020-2021 | 1. Reglar la utilización del campus virtual como plataforma online que complementa los recursos didácticos utilizados por el profesor en las enseñanzas teórico-prácticas de las asignaturas. 2. Definir con claridad que material didáctico (de otros autores) se puede colgar con seguridad en el campus virtual y qué tipo de identificación acerca de los autores hay que señalar. |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|-------------|
| | INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN | | logo_centro |
| | Curso: 2019-2020 | Código: 136 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 3. Publicar un formato único presente en el campus virtual de cada asignatura sobre la utilización que el estudiante puede hacer del material didáctico con autoría propia o no del profesor de la asignatura. |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|