

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

INFORME ANUAL DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA CURSO 2019-2020

Elaborado por: Comisión de Calidad del título	Revisado por: Comisión de calidad del Centro	Aprobado por: Junta de Centro ¹
Fecha: 03-12-2020	Fecha: 22-01-2021	Fecha: 01-02-2021
Firma: Arthur Richard Pewsey	Firma: Jesús Torrecilla Pinero	Firma: Rufina Román Pavón

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

ÍNDICE

3
4
4
5
7
8
8
9
10
10
11
12
12
13
13
13

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

DENOMINACIÓN	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA
MENCIONES/ESPECIALIDADES	Especialidad en Ingenierías Gráfica y de la Construcción.
NÚMERO DE CRÉDITOS	60
CENTRO(S) DONDE SE IMPARTE	Escuela Politécnica
NOMBRE DEL CENTRO	Escuela Politécnica
MENCIONES/ESPECIALIDADES QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO	Especialidad en Ingenierías Gráfica y de la Construcción.
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	Semipresencial
AÑO DE IMPLANTACIÓN	2009-10
ENLACE WEB DE LA TITULACIÓN	https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/epcc/titulaciones/info/presentacion?id=1638
ENLACE WEB DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/epcc/sgic/comisiones-calidad-intercentro/muiia_igc
COORDINADOR/A DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO	Arthur R. Pewsey
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS (VERIFICA)	60

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

2.- INDICADORES DEL TÍTULO

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

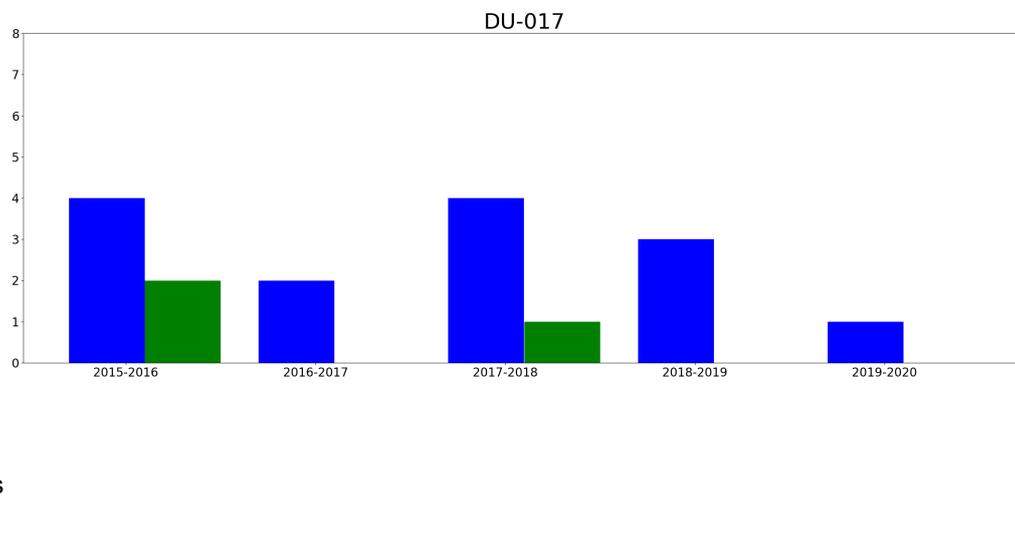
<https://www.unex.es/organizacion/servicios->

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

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

DEMANDA UNIVERSITARIA

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



Reflexión sobre el indicador

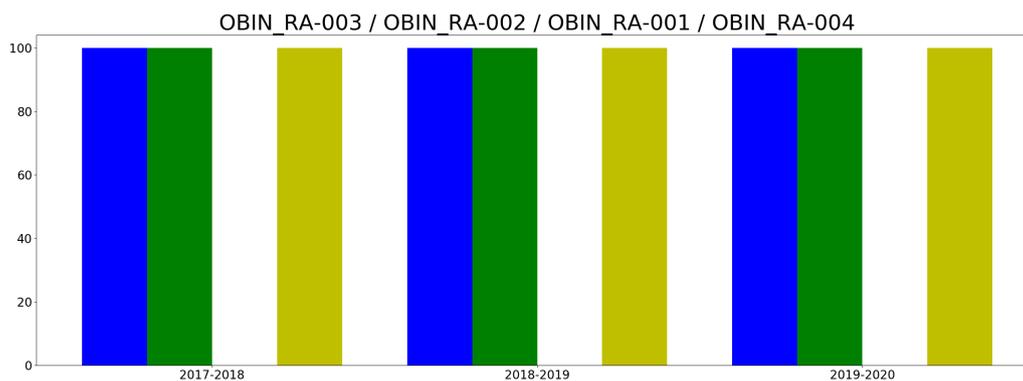
Durante los últimos 5 años el número promedio de alumnos de nuevo ingreso en la Especialidad en Ingenierías Gráfica y de la Construcción ha sido 5: la mitad del número promedio mínimo de 10 exigido conjuntamente para las 4 especialidades del Máster intercentro. Como miembros de la comisión del centro queremos aumentar este promedio: véase el Plan de Mejoras de la Sección 4.2.

La proporción de mujeres entre los matriculados ha sido de 0,12 y refleja las proporciones de mujeres que estudian las carreras que dan acceso al Máster.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

RESULTADOS ACADÉMICOS

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



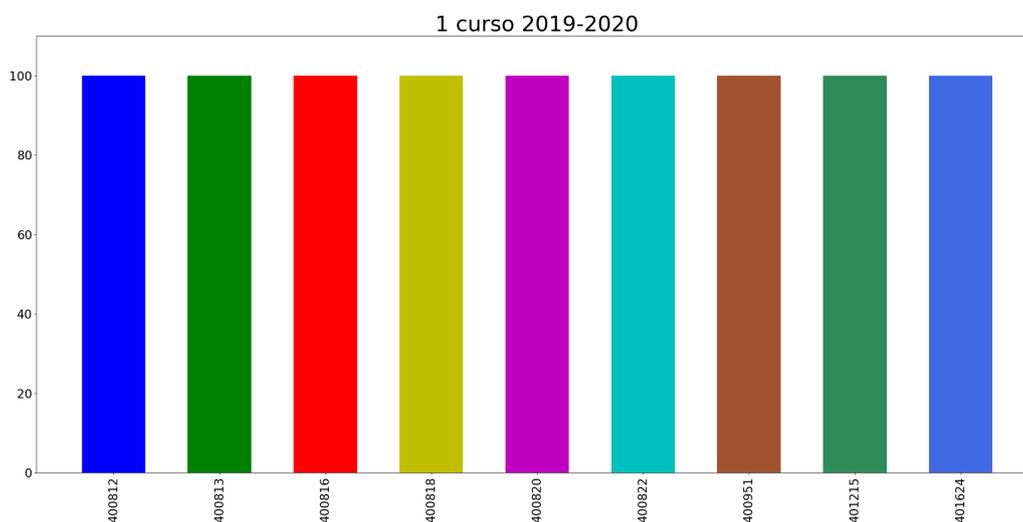
Reflexión sobre el indicador

Las tasas de Éxito y de Rendimiento han sido siempre altísimos, un aspecto de la Especialidad que consideramos muy positivo. Históricamente, la tasa de Graduación ha sido condicionada por la no finalización del TFM por parte de un porcentaje alto de los estudiantes. No obstante, en los dos últimos años la tasa de Graduación ha sido del 100%.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

Tasas de éxito por curso y asignaturas

Tasa de éxito asignaturas 1 curso



- 400812: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
- 400813: TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA
- 400816: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN
- 400818: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN EXPRESIÓN GRÁFICA Y CONSTRUCCIÓN
- 400820: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGAMETRÍA
- 400822: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS APLICADA A LA INGENIERÍA
- 400951: INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN EXPRESIÓN GRÁFICA EN INGENIERÍA
- 401215: TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN INGENIERÍAS GRÁFICAS Y DE LA CONSTRUCCIÓN
- 401624: MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS

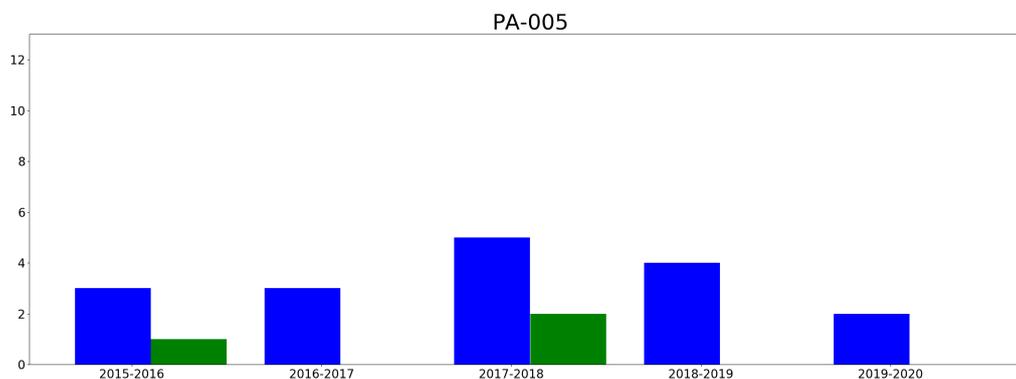
Reflexión sobre el indicador

La tasa de Éxito en todas las asignaturas ha sido del 100%: Inmejorable.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

PROCESO ACADÉMICO

OBIN_PA-005 Alumnos egresados



- hombresEgresados
- mujeresEgresadas

Reflexión sobre el indicador

Durante los últimos 5 años el número promedio de egresados de la Especialidad en Ingenierías Gráfica y de la Construcción ha sido 4. Como miembros de la comisión del centro queremos aumentar este promedio: véase el Plan de Mejoras de la Sección 4.2.

En una encuesta realizada en mayo de 2020, se respondieron 9 exalumnos del Máster. De ellos, 4 están preparando una tesis, otros 4 están empleados, y sólo uno está en paro. 5 de los 9 están realizando labores de investigación, y 6 de los 9 creen que el Máster ha ayudado bastante o mucho en su trabajo o investigación. De los 9 alumnos, 3 ofrecieron los siguientes comentarios sobre el Máster:

- 1) De todas las asignaturas vistas en el MUI he podido sacar cosas muy positivas, así como herramientas muy útiles y aplicables a los trabajos de investigación que he empezado a realizar.
- 2) El máster me pareció muy interesante y apropiado.
- 3) Creo que el máster estuvo bien orientado. En mi caso, el encadenamiento de crisis consecutivas donde para todo piden experiencia, hacen difícil poder insertarme en el mercado laboral. Lo más parecido a un trabajo de investigación en el que estuve a punto de entrar fue en un proceso de una oferta del INTROMAC.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

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)

Consideramos que la organización y el desarrollo de la Especialidad son excelentes.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

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)

Consideramos que la información y la transparencia son excelentes.

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

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		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

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.		

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

CRITERIO 6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

CRITERIO 7. INDICADORES DE RESULTADOS

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

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

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

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	Acciones de difusión de la titulación a nivel nacional e internacional de cara al aumento del número de alumnos.		X		Se preparó un nuevo tríptico para la Especialidad y se lo envió por correo electrónico, tanto en febrero como en septiembre, a todos los socios de Cavila. Pero en marzo llegó la COVID y desafortunadamente no se matriculan ningún alumno de Sur América. También se envió el nuevo tríptico por correo electrónico, tanto en febrero como en septiembre, a todos los alumnos de las carreras de la Escuela Politécnica que dan acceso al Máster, y a todos los colegios profesionales vinculados con los contenidos del Máster. Debido a los estragos de la COVID, no había una oportunidad para organizar eventos presenciales de difusión de la Especialidad para los alumnos de los últimos cursos de los grados de Edificación y de Civiles de la UEx con la participación de egresados de años anteriores.
2	Mejoría de la distribución de las asignaturas ofrecidas en los dos semestres.			X	Resultó imposible conseguir el consenso necesario de todos los centros implicados para cambiar la impartición de la asignatura de Iniciación a la Investigación en Física Aplicada en Ingeniería del primer semestre al segundo.
3	Mejoría de la distribución de las clases durante el primer semestre.	X			Un nuevo calendario fue consensuado en el cual las clases empiezan en la fecha más tardía posible para minimizar el número de clases perdidas por alumnos que se matriculen al final del periodo oficial de matrícula.

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	Acciones de difusión de la titulación a nivel nacional e internacional de cara al aumento del número de alumnos.	Comisión de Calidad del título y del Centro	Enero a septiembre de 2021.	Se enviará por correo electrónico la nueva publicidad de la especialidad a los socios de Cavila, los alumnos de las carreras de la UEx que dan acceso al Máster, y los colegios profesionales. También se organizará eventos de difusión de la Especialidad para los alumnos de los últimos cursos

	INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN		logo_centro
	Curso: 2019-2020	Código: 1638	

				de los grados de Edificación y de Civiles de la UEx con la participación de egresados de años anteriores.
--	--	--	--	---