



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO  
DE TÍTULOS OFICIALES  
PR/ES/003



Escuela Técnica Superior de  
Edificación

# ANX-PR/ES/003-03

## INFORME ACADÉMICO DE LA TITULACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

54AD - Master Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación (Mite)

CURSO ACADÉMICO

2020-21

RESPONSABLE

JOSE MARIA FERNANDEZ VALDES

## Índice

---

### Informe de Titulación

1. Datos descriptivos de la titulación y composición de la COA.....	1
2. Valoración académica.....	2
3. Valoración general de los resultados.....	3
4. Valoración del cumplimiento de lo establecido en la memoria de verificación.....	4
5. Análisis de las propuestas de mejora.....	9
6. Fortalezas y debilidades.....	10
7. Propuestas de mejora para los cursos siguientes.....	11

### Anexos

ANEXO 1: Perfil de los alumnos matriculados.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos de la titulación por curso académico.....	2
ANEXO 3: Tasas de resultados académicos de las asignaturas por semestre y curso académico.....	6
ANEXO 4: Propuestas a la COA por parte de los Coordinadores de asignatura.....	9

## 1. Datos descriptivos de la titulación y composición de la COA

### 1.1 Datos descriptivos de la titulación

<b>Titulación</b>	54AD - Master universitario en innovación tecnológica en edificación (mite)
<b>Número de expediente (RUCT)</b>	4312120
<b>Universidad</b>	Universidad Politécnica de Madrid
<b>Centro</b>	54 - Escuela Técnica Superior De Edificación
<b>Número de créditos</b>	60 ETCS
<b>Número de cursos</b>	1
<b>Idioma</b>	Castellano

\* El motivo por el que algunas palabras no están acentuadas a lo largo del informe: nombre de la titulación, centro, etc., es debido a que los datos que se muestran proceden de la base de datos institucional AGORA, la cual no permite almacenar caracteres con tilde en algunos casos.

### 1.2 Composición de la Comisión de Ordenación Académica (COA)

<b>Presidente</b>	M. Mercedes Valiente Lopez
<b>Representante de alumnos</b>	
<b>Representante del personal administrativo y de servicios *</b>	Almudena Martin Barallat
<b>Vocales</b>	Maria Isabel Prieto Barrio

\* En algunos centros no está incluido el Representante del personal administrativo y de servicios.

## 2. Valoración académica de la titulación en los aspectos relativos tanto a la coordinación horizontal y vertical como a la adquisición de los resultados de aprendizaje

---

### 2.1 Valoración de la coordinación docente de acuerdo con la información contenida en los Informes de Asignatura, los Informes de Semestre y en las actas de la Comisión de Ordenación Académica (COA)

Satisfactorio

Se considera suficiente la coordinación docente existente.

### 2.2 Valoración de la adquisición de los resultados de aprendizaje por parte de los estudiantes, de acuerdo con el contenido de los Informes de Asignatura

Satisfactorio

Los resultados de aprendizaje son muy buenos con tasas muy elevadas pese a las condiciones difíciles en este curso.

### 3. Valoración general de los resultados de la titulación en este curso de acuerdo con la información contenida en los anexos

---

#### 3.1 Admisión

Satisfactorias

Un número de 30 matriculados que consideramos bueno. En este enlace <https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/Perfillngreso-MOF-202021-54AD.pdf> se encuentra el perfil de ingreso de dichos estudiantes.

#### 3.2 Tasas de resultados de titulación (Ver Anexo 2)

Satisfactorias

No pueden ser mejores, un 100% en rendimiento, eficiencia y graduación.

#### 3.3 Tasas de resultados de asignaturas

Satisfactorias

También son del 100%, por lo nos sentimos muy satisfechos.

## 4. Valoración del cumplimiento de lo establecido en la memoria de verificación y sus posteriores modificaciones aprobadas, en el caso de que las hubiera

---

### 4.1 Calidad de la docencia

#### 4.1.1 Análisis del estado de implantación del proceso de Seguimiento

Implantado

La Escuela Técnica Superior de Edificación cuenta con la Acreditación Institucional otorgada por la Fundación Madri+d

El Sistema de Garantía Interna de Calidad se puede consultar en el enlace siguiente:

<https://www.edificacion.upm.es/escuela/seccion-calidad/sgic.html>

#### 4.1.2 Análisis de los resultados obtenidos en el proceso de Seguimiento

Satisfactorios

Los resultados se publican todos los cursos en lo que denominamos el Informe General de Resultados y en él se encuentran reflejados todo lo relacionado con el Máster Universitario en Innovación Tecnológica de la Edificación.

<https://www.edificacion.upm.es/escuela/seccion-calidad/acciones/23-calidad/789-informe-general-de-resultados-2020-2021.html>

#### **4.1.3 Análisis del estado de implantación del proceso de evaluación del profesorado**

Implantado

El proceso de evaluación del profesorado corre a cargo del Rectorado.

#### **4.1.4 Análisis de los resultados obtenidos en el proceso de evaluación del profesorado**

Satisfactorios

No tenemos información de dicho proceso.

### **4.2 Prácticas externas**

#### **4.2.1 Análisis del estado de implantación del proceso de prácticas externas**

Implantado

#### **4.2.2 Análisis de los resultados del proceso de prácticas externas**

Satisfactorios

Los buenos resultados obtenidos en las encuestas realizadas tanto a los alumnos como a sus tutores, se pueden consultar en el enlace siguiente:

[https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/PRACTICAS\\_EN\\_EMPRESA\\_M%C3%81STER\\_WEB\\_2020-21.pdf](https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/PRACTICAS_EN_EMPRESA_M%C3%81STER_WEB_2020-21.pdf)

## 4.3 Movilidad

### 4.3.1 Análisis del estado de implantación del proceso de movilidad

Implantado

Ningún alumno ha solicitado realizar estancias en otras universidades.

### 4.3.2 Análisis de los resultados del proceso de movilidad

No aplica

## 4.4 Satisfacción de los colectivos implicados en el título

### 4.4.1 Análisis de la implantación del proceso de medida de la satisfacción de los colectivos implicados en el título (estudiantes, profesores, personal de administración y servicios, egresados y empleadores)

Implantado

Las encuestas las realizamos tanto el rectorado como el centro, ya que existen cuestiones específicas que escapan a la encuesta general del rectorado.

#### **4.4.2 Análisis de los resultados de la satisfacción de los colectivos implicados en el título (estudiantes, profesores, personal de administración y servicios, egresados y empleadores)**

Satisfactorios

Los resultados de las encuestas se consideran satisfactorios con valoraciones superiores al seis en muchos casos y en cuanto a lo puramente académico mayores de siete. En los enlaces adjuntos se pueden consultar.

Estudiantes: [https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/RESULTADOS\\_TOTALES\\_2020-21.pdf](https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/RESULTADOS_TOTALES_2020-21.pdf)

Profesores:

[https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/Resultados\\_de\\_Satisfacci%C3%B3n\\_del\\_Personal\\_Docente\\_e\\_Investigador\\_DEF1\\_2020-21.pdf](https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/Resultados_de_Satisfacci%C3%B3n_del_Personal_Docente_e_Investigador_DEF1_2020-21.pdf)

PAS: <https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/SatisfaccionPAS-2021-54-ETSEM.pdf>

### **4.5 Orientación e Inserción laboral**

#### **4.5.1 Análisis del estado de implantación del proceso de orientación e inserción laboral de los egresados**

Implantado

Se realiza un seguimiento de los egresados del Máster mediante una encuesta.

#### **4.5.2 Análisis de los resultados de orientación e inserción laboral de los egresados**

No aplica

### **4.6 Sistema de quejas, sugerencias y felicitaciones**

#### **4.6.1 Análisis de la implantación del sistema de quejas, sugerencias y felicitaciones**

Implantado

Todas las quejas, sugerencias y felicitaciones han sido tramitadas, pero existe una insatisfacción por parte de aquellos alumnos cuya queja no fue solucionada como ellos pedían, y sí conforme a normativa existente.

#### **4.6.2 Análisis de los resultados del sistema de quejas, sugerencias y felicitaciones**

Satisfactorios

En el presente enlace están reflejadas todas las incidencias:

[https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/Buz%C3%B3n\\_de\\_Sugerencias\\_2020-2021.pdf](https://www.edificacion.upm.es/images/Calidad/2021/Buz%C3%B3n_de_Sugerencias_2020-2021.pdf)

## 5. Análisis de las propuestas de mejora de cursos anteriores

---

### 5.1 Análisis de las mejoras propuestas en cursos anteriores.

No se realizaron propuestas de mejora en cursos anteriores.

## 6. Fortalezas y debilidades de la titulación

---

### 6.1 Fortalezas de la titulación

Resultados obtenidos por los alumnos.  
Correcta coordinación vertical y horizontal.  
Carácter intercultural del alumnado al proceder de diferentes países.

### 6.2 Debilidades de la titulación

No se indica ninguna debilidad.

## 7. Propuestas de mejora para los cursos académicos siguientes

---

### 7.1 Propuestas de mejora fundamentales a adoptar en los cursos académicos siguientes

No se realizan propuestas de mejora para los cursos académicos siguientes.



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PR/ES/003  
PROCESO DE SEGUIMIENTO DE  
TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/ES/003-03  
INFORME ACADÉMICO DE LA TITULACIÓN



Escuela Técnica  
Superior de Edificación

## ANEXOS

## ANEXO 1: Perfil de los alumnos matriculados

---

### A1.1. Matriculados y egresados en el curso objeto del presente informe de titulación

Curso objeto del informe	Número
Nº de alumnos matriculados en la titulación	30
Egresados	10

Alumnos cuyo curso <u>más alto</u> en el que están matriculados es:	Número	Alumnos cuyo curso <u>más bajo</u> en el que están matriculados es:	Número
1º curso	22	1º curso	22
2º curso	--	2º curso	--
Otros	8	Otros	8

## ANEXO 2: Tasas de resultados académicos de la titulación por curso académico

### A2.1. Tasa de rendimiento de la titulación (para el curso objeto del informe)

Relación porcentual entre el número de créditos superados y el número total de créditos matriculados en cada curso académico en la titulación.

Curso	Nº créditos superados	Nº créditos matriculados	Tasa de Rendimiento (%)
2020-21	823	823	100.00
2019-20	953	953	100.00
2018-19	595	673	88.41
2017-18	852	899	94.77
2016-17	600	604	99.34

### A2.2. Tasa de abandono del primer curso (según fundación Madri+d)

Relación porcentual entre los estudiantes de una cohorte de entrada C matriculados en la titulación en el curso académico X, que no se han matriculado en dicha titulación en los cursos X+1 y X+2 y el número total de estudiantes de la cohorte de entrada C que se matricularon en la titulación en el curso académico X.

Cohorte de entrada	"C" Nº de alumnos de nuevo ingreso en el curso X*	Nº de alumnos de nuevo ingreso no matriculados en el curso X+1	Nº de alumnos de nuevo ingreso no matriculados en el curso X+2	Nº de alumnos de nuevo ingreso que abandonan en 1º curso	Tasa de Abandono de primer curso (%)
2018-19	13	3	2	2	15.38
2017-18	17	5	8	4	23.53
2016-17	11	1	0	1	9.09

\* En el caso de los títulos de Grado, no se trata de los alumnos de nuevo ingreso, sino de los alumnos de promoción.

### A2.3. Tasa de abandono (según RD 1393/2007) \*

Relación porcentual entre el número total de estudiantes de una cohorte de nuevo ingreso que debieron obtener el título el año académico anterior\*\* y que no se han matriculado ni en ese año académico ni en el anterior.

La tasa de Abandono de la última cohorte de entrada es aproximada, debido a que se tienen en cuenta los datos del curso actual, que al no haber finalizado podrían variar ligeramente con los datos de matriculación del segundo semestre.

Cohorte de entrada	Nº de alumnos de nuevo ingreso en el curso X***	Nº de alumnos de nuevo ingreso no matriculados en el curso X+num_cursos_plan-1	Nº de alumnos de nuevo ingreso no matriculados en el curso X+num_cursos_plan	Tasa de Abandono RD 1393/2007 (%)
2019-20	20	2	6	10.00
2018-19	13	3	2	15.38
2017-18	17	5	9	29.41
2016-17	11	1	2	9.09

\* En determinadas titulaciones, los datos de la cohorte de entrada varían debido al traslado de alumnos que se produce entre titulaciones del centro. Esto puede dar lugar a aparentes contradicciones, pero la tasa final que se muestra en la última columna se considera correcta.

\*\* En titulaciones de un sólo curso académico, se consideran los alumnos que no se han matriculado en los dos cursos académicos siguientes al año de impartición de la titulación.

\*\*\* En el caso de los títulos de Grado, no se trata de los alumnos de nuevo ingreso, sino de los alumnos de promoción.

## A2.4. Tasa de eficiencia de la promoción (según Fundación Madri+d)

Relación porcentual entre el número total de créditos del plan de estudios de los que debieron haberse matriculado a lo largo de sus estudios el conjunto de egresados\* de un determinado año académico y el número total de créditos en los que realmente han tenido que matricularse.

Alumnos de promoción: Alumno que, no habiendo estado previamente matriculado en la UPM, inicia sus estudios en una titulación en primero y procede de alguna de estas vías de acceso: mayores de 25 años, COU, Selectividad de COU, Selectividad de LOGSE o Formación Profesional de segundo grado.

Cohorte de graduación	Nº de egresados de promoción**	Nº de créditos teóricos de los alumnos de promoción	Nº créditos matriculados de los alumnos de promoción	Tasa de Eficiencia de la Promoción (%)
2020-21	10	597	597	100.00
2019-20	16	950	995	95.48
2018-19	8	513	546	93.96
2017-18	9	558	585	95.38
2016-17	2	120	120	100.00

\*El conjunto de los egresados a tener en cuenta son los considerados de promoción para las titulaciones de Grado y los alumnos que inician en primero para las titulaciones de Máster.

\*\*Alumnos de promoción: Alumno que, no habiendo estado previamente matriculado en la UPM, inicia sus estudios en una titulación en primero y procede de alguna de estas vías de acceso: mayores de 25 años, COU, Selectividad de COU, Selectividad de LOGSE o Formación Profesional de segundo grado.

## A2.5. Tasa de eficiencia de la titulación

Relación porcentual entre el número total de créditos superados del plan de estudios a lo largo de sus estudios en el conjunto de egresados de un determinado año académico y el número total de créditos en los que realmente han tenido que matricularse.

En este caso, se consideran todos los graduados.

Cohorte de graduación	Nº de egresados*	Nº de créditos teóricos	Nº créditos matriculados	Tasa de Eficiencia (%)
2020-21	10	597	597	100.00
2019-20	16	950	995	95.48
2018-19	8	513	546	93.96
2017-18	9	558	585	95.38
2016-17	2	120	120	100.00

\*En este caso, se consideran todos los egresados.

## A2.6. Tasa de graduación de la titulación \*

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.

Cohorte de entrada	Nº de alumnos de nuevo ingreso**	Nº de alumnos que finalizan en tiempo previsto	Nº de alumnos que finalizan en un curso más al previsto***	Tasa de Graduación (%)
2019-20	20	11	2	65.00
2018-19	13	4	6	76.92
2017-18	17	5	3	47.06
2016-17	11	3	6	81.82

\* En determinadas titulaciones, los datos de la cohorte de entrada varían debido al traslado de alumnos que se produce entre titulaciones del centro. Esto puede dar lugar a aparentes contradicciones, pero la tasa final se considera correcta.

\*\* En el caso de los títulos de Grado, no se trata de los alumnos de nuevo ingreso, sino de los alumnos de promoción.

\*\*\* En el último curso mostrado, puede suceder que en la Tasa de Graduación calculada falten “los alumnos que finalizan en un curso más al previsto” y que por lo tanto sea incompleta, pero se ha preferido incluirla para que se pueda considerar ese dato en el análisis.

## ANEXO 3: Tasas de resultados académicos de las asignaturas por semestre y curso académico

La tasa de cada semestre se ha calculado del siguiente modo:

$$\frac{\sum_{i=1}^N (\text{tasa\_asig}(i) \cdot \text{n}^{\circ} \text{ creditos}(i) \cdot \text{n}^{\circ} \text{ matriculados}(i))}{\sum_{i=1}^N (\text{n}^{\circ} \text{ creditos}(i) \cdot \text{n}^{\circ} \text{ matriculados}(i))}$$

### A3.1. Tasa de rendimiento

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria Ordinaria:

Semestre *	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	99.10	82.51	93.92	100.00
2	86.79	93.10	94.21	100.00

\*Se refiere a la ordenación numérica que reciben los semestres incluyendo todas las asignaturas organizadas en su secuencia temporal.

Convocatoria Ordinaria y extraordinaria\*:

Semestre	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	99.55	82.51	100.00	100.00
2	86.79	93.10	100.00	100.00

\*En los títulos en los que se imparte docencia de las asignaturas en los dos semestres, debe tenerse en cuenta esta circunstancia en la interpretación de las tasas.

### A3.2. Tasa de éxito

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria Ordinaria:

Semestre	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	99.52	97.46	100.00	100.00
2	100.00	100.00	100.00	100.00

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria Ordinaria y extraordinaria\*:

Semestre	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	99.52	97.46	100.00	100.00
2	100.00	100.00	100.00	100.00

\*En los títulos en los que se imparte docencia de las asignaturas en los dos semestres, debe tenerse en cuenta esta circunstancia en la interpretación de las tasas.

### A3.3. Tasa de absentismo

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de matriculados.

Convocatoria Ordinaria:

Semestre	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	0.45	15.16	6.08	0.00
2	13.21	6.90	5.79	0.00

Convocatoria Ordinaria y extraordinaria\*:

Semestre**	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	0.00	15.16	0.00	0.00
2	13.21	6.90	0.00	0.00

\*Se consideran "NO presentados" a los alumnos que no se han presentado ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

\*\*En los títulos en los que se imparte docencia de las asignaturas en los dos semestres, debe tenerse en cuenta esta circunstancia en la interpretación de las tasas.

## ANEXO 4: Propuestas a la COA por parte de los Coordinadores de asignatura

---

Las siguientes propuestas de mejora han sido elaboradas por los Coordinadores de Asignatura en los respectivos Informes de Asignatura de la titulación.

### A4.1. Propuestas a la COA por parte de los Coordinadores de asignatura

Asignatura	Propuesta
543000113 - Sistemas Activos y Pasivos en la Climatización	No se hacen propuestas a la COA
543000114 - Introduccion Al Aislamiento Acustico	No hay propuestas
543000115 - Investigación e Innovación de Edificios	No hay propuestas.
543000117 - Intensificación e Innovación en Estructuras de Edificación	No hay sugerencias, ya que la coordinación de la Comisión de Coordinación Académica (COA) es adecuada.
543000123 - Diseño de Sistemas Pasivos Avanzados	No hay sugerencias.
543000128 - Aislamiento y Acondicionamiento Acústico	No hay sugerencias
543000131 - Comercialización y Puesta en Valor de la Innovación	No procede.