



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO
DE TÍTULOS OFICIALES
PR/ES/003



Escuela Técnica Superior de
Arquitectura

ANX-PR/ES/003-03

INFORME ACADÉMICO DE LA TITULACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

03AT - Master Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónicas

CURSO ACADÉMICO

2020-21

RESPONSABLE

RAMON ARAUJO ARMERO

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.....	8
6. Fortalezas y debilidades.....	9
7. Propuestas de mejora para los cursos siguientes.....	10

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

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

1.1 Datos descriptivos de la titulación

Titulación	03AT - Master universitario en construcción y tecnología arquitectónicas
Número de expediente (RUCT)	4312008
Universidad	Universidad Politécnica de Madrid
Centro	3 - Escuela Técnica Superior De Arquitectura
Número de créditos	60 ETCS
Número de cursos	1
Idioma	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)

Presidente	Ramon Araujo Armero
Representante de alumnos	Miguel Céspedes Hens
Vocales	Fco David Sanz Arauz Sergio Vega Sanchez Esteban Patricio Dominguez Gonzalez-Seco Javier Pinilla Melo Gema Maria Ramirez Pacheco

* 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

En el curso 2020-21 se ha incorporado la sostenibilidad a los contenidos del Máster y al Trabajo Fin de Máster con la herramienta CBC, para que los alumnos realicen ellos mismos una autoevaluación de sus proyectos con esta herramienta.

Este curso se ha seguido impartiendo de forma online, debido a la situación por el COVID.

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

El resultado es muy positivo en todas las asignaturas. Las calificaciones han sido muy homogéneas. Los resultados obtenidos al finalizar el curso mostrados en los TFM son muy óptimos y satisfactorios. Las tasas de resultados se encuentran según las previstas en la memoria de verificación que hablan de un 80% de tasa de graduación. Igualmente la Tasa de eficiencia está por encima del 80% previsto en la memoria y la tasa de abandono está por debajo del 20%.

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

La admisión de alumnos ha bajado algo por la situación que estamos viviendo actualmente, ya que el máster tiene siempre un número elevado de alumnos de fuera de España, en concreto de Sudamérica.

3.2 Tasas de resultados de titulación (Ver Anexo 2)

Los resultados son totalmente satisfactorios y a la vista de los resultados de las encuestas realizadas por los alumnos, es muy satisfactoria.. La docencia de las asignaturas ha sido bastante satisfactoria lo que se ha reflejado en las tasas de resultados, también destaca el seguimiento realizado a los alumnos mediante el control de la asistencia y los trabajos de fin de Máster

3.3 Tasas de resultados de asignaturas

Satisfactorias

Al igual que el resultado de la titulación los resultados de las asignaturas también son muy satisfactorios, Las calificaciones han sido muy homogéneas

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

En este curso ya está totalmente implantada la modificación que se solicitó.

Ha tenido un éxito total.

4.1.2 Análisis de los resultados obtenidos en el proceso de Seguimiento

Satisfactorios

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

Implantado

Se han implementado los procedimientos de calidad de la ETS de Arquitectura. Paralelamente, se mantiene el sistema de encuestas propias disponibles en la página web (<http://www.dcta.upm.es/mucta/#calidad>), se han realizado las encuestas de satisfacción del PDI tanto de la escuela como las encuestas internas del Programa

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

Satisfactorios

Los resultados de la evaluación del profesorado han sido satisfactorios alcanzándose una media alta, cercana al 8.

4.2 Prácticas externas

4.2.1 Análisis del estado de implantación del proceso de prácticas externas

Implantado

El proceso de prácticas externas se ha implantado en este curso a través de las prácticas dle COIE que ya han realizado un número importante de alumnos de esta edición del Máster, algunos de los cuales han conseguido empleo en las empresas en las que han realizado las prácticas, aunque este aspecto se ha visto perjudicado por la situación actual del Covid.

4.2.2 Análisis de los resultados del proceso de prácticas externas

Satisfactorios

Los resultados son satisfactorios teniendo en cuenta la situación provocada por el Covid

4.3 Movilidad

4.3.1 Análisis del estado de implantación del proceso de movilidad

En vías de implantación

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 de satisfacción de los estudiantes se han realizado para todas las asignaturas impartidas en la titulación, y se han arbitrado protocolos para disponer de resultados de satisfacción sobre el PDI del propio título, de egresados, empleadores y personal de administración y servicios, por lo que se ha asegurado la implicación de todos los colectivos implicados en la titulación. Se ha realizado una encuesta específica que permita medir, con una periodicidad fijada, los grados de satisfacción de alumnos y/o egresados. A tal efecto, se actualizan los modelos de encuestas al alumnado y se ha fijado un calendario de las mismas realizándose al final de cada uno de los dos cuatrimestres

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)

Los resultados de las encuestas realizadas han sido satisfactorios

4.5 Orientación e Inserción laboral

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

En vías de implantación

Se está incentivando la orientación e inserción laboral de los egresados a través de las prácticas externas y también se intenta incentivar el trasvase de los alumnos del Máster al Programa de Doctorado del Departamento, mediante su priorización en la admisión y el establecimiento de nuevos acuerdos con los responsables del Programa de Doctorado. Se solicita a los directores de las asignaturas y a los coordinadores de los módulos que se fomente la investigación en los trabajos a desarrollar y su incorporación en el ámbito académico e investigador

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

Satisfactorios

4.6 Sistema de quejas, sugerencias y felicitaciones

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

Implantado

Se sigue adoptando el sistema de quejas, sugerencias y felicitaciones de la ETSAM que funciona con éxito, además de la comunicación directa con los alumnos del programa a través del personal administrativo del máster

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

Satisfactorios

No hay ninguna queja recogida en el sistema

5. Análisis de las propuestas de mejora de cursos anteriores

5.1 Análisis de las mejoras propuestas en cursos anteriores.

Propuesta 1	
Problema que se detectó	Incrementar el apartado de sostenibilidad en el máster
Descripción de la Propuesta de mejora	Incorporar una asignatura sobre ese tema en el curso 2022-23
¿Ha sido implantada?	Si
Valoración de su eficiencia y viabilidad o razón de la no implantación	Más que una asignatura, se ha implantado la sostenibilidad a todos los contenidos del Máster incluido el Trabajo Fin de Máster

6. Fortalezas y debilidades de la titulación

6.1 Fortalezas de la titulación

en este curso el Mucta cuenta con una Memoria de Verificación plenamente actualizada y una organización interna renovada y coherente. En términos generales, la valoración es muy positiva, con resultados notables, como puede comprobarse en la demanda del curso, los resultados académicos, los Trabajos Final de Máster y las encuestas de satisfacción hechas a los alumnos para las distintas asignaturas del programa por parte de Jefatura de Estudios, como parte del SGIC del centro

6.2 Debilidades de la titulación

Actualmente el problema principal son las limitaciones de recursos económicos impuestas por la situación de crisis a la no ha sido ajena la Universidad, que se concreta en particular en la casi imposibilidad de contar con un profesorado externo a la ETSAM, imprescindible en una enseñanza de postgrado de un mínimo nivel, y por supuesto la actual situación por el covid.

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 Arquitectura

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	25
Egresados	15

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	25	1º curso	25
2º curso	--	2º curso	--
Otros	--	Otros	--

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	1155	1326	87.10
2019-20	1065	1137	93.67
2018-19	945	945	100.00

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	16	0	0	0	0.00

* 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	19	1	2	5.26
2018-19	16	0	0	0.00

* 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	15	900	915	98.36
2019-20	17	1020	1035	98.55
2018-19	15	900	900	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	15	900	915	98.36

2019-20	17	1020	1035	98.55
2018-19	15	900	900	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	19	16	1	89.47
2018-19	16	15	1	100.00

* 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	--	93.53	93.24	95.45
2	--	100.00	100.00	90.91

*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	--	100.00	94.74	95.45
2	--	100.00	100.00	90.91

*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	--	100.00	99.16	100.00
2	--	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	--	100.00	99.25	100.00
2	--	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	--	6.47	6.01	4.55
2	--	0.00	0.00	9.09

Convocatoria Ordinaria y extraordinaria*:

Semestre**	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
1	--	0.00	5.26	4.55
2	--	0.00	0.00	9.09

*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.