



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO  
DE TÍTULOS OFICIALES  
PR/ES/003



Escuela Técnica Superior de  
Ingenieros de Minas y  
Energía

# ANX-PR/ES/003-03

## INFORME ACADÉMICO DE LA TITULACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

06AH - M U en Eficiencia Energetica en la Edificacion la Industria y el Transporte

CURSO ACADÉMICO

2022-23

RESPONSABLE

AGUSTIN GARCIA-BERROCAL SANCHEZ

## 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.....	5
5. Análisis de las propuestas de mejora.....	11
6. Fortalezas y debilidades.....	12
7. Propuestas de mejora para los cursos siguientes.....	13

### 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.....	7
ANEXO 4: Propuestas a la COA por parte de los Coordinadores de asignatura.....	10

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

### 1.1 Datos descriptivos de la titulación

<b>Titulación</b>	06AH - M u en eficiencia energetica en la edificacion la industria y el transporte
<b>Número de expediente (RUCT)</b>	4314369
<b>Universidad</b>	Universidad Politécnica de Madrid
<b>Centro</b>	6 - Escuela T??cnica Superior De Ingenieros De Minas Y Energ??a
<b>Número de créditos</b>	90 ETCS
<b>Número de cursos</b>	2
<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>	Agustin Garcia-Berrocal Sanchez
<b>Representante de alumnos</b>	Joan Mas Amengual
<b>Representante del personal administrativo y de servicios *</b>	Ana Maria Saez Gutierrez
<b>Vocales</b>	Isabel Carrillo Ramiro Jose Maria Lopez Martinez Julian Garcia Muñoz Fco.Javier Elorza Tenreiro

\* 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

A la vista de los informes de asignatura, la coordinación resulta en general satisfactoria. Con carácter horizontal se ha planificado la coordinación a lo largo del curso en función de las necesidades, resultando tres aspectos imprescindibles: uno primero consistente en la planificación docente semestral estableciendo los horarios de clase y la distribución horaria de las asignaturas, un segundo para estructurar coordinadores, fechas de exámenes, viajes de prácticas, etc. y finalmente, un tercer aspecto relativo al análisis de los resultados, con lo que se revisan y aprueban los informes semestrales.

La coordinación con carácter vertical corresponde a la Comisión Mixta de Ordenación Académica del Máster, que es un órgano colegiado inter-centros/instituto dentro de la UPM

### 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

La valoración general de los informes de las asignaturas ha sido positiva, aunque con alguna diferencia significativa entre las asignaturas de los primeros trimestres y las del resto. Existe un problema sistémico en el primer curso de la titulación, consecuencia del muy diferente nivel de conocimientos de partida en ciertas materias, función de la formación tecnológica específica de origen de los estudiantes que acceden al máster. Sin embargo, al ser cohortes poco numerosas, dichas diferencias de partida se compensan durante el primer trimestre de la titulación, como se puede comprobar por la evolución del máster en los siguientes trimestres, en donde se concluye que se han logrado adquirir todas las competencias finales previstas para esta titulación.

## 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

El número de matriculados en la titulación se considera satisfactorio, de los cuales el número de alumnos cuyo curso más alto en el que están matriculados no está desequilibrado entre los matriculados en primer curso y en segundo curso. Asimismo existe equilibrio desde el punto de vista del curso más bajo en el que están matriculados, comparando los matriculados en primer curso frente a los de segundo curso. Este equilibrio es un factor de estabilidad importante, dado que el Máster cuenta con dos cursos claramente diferenciados, secuenciados e ineludibles en la secuencia de impartición.

Teniendo en cuenta la demanda que se espera que vaya teniendo la titulación, el volumen de alumnos matriculados se considera satisfactorio, especialmente teniendo en cuenta que esta tasa de ingreso coincide con la normalización de las enseñanzas post-COVID.

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

Satisfactorias

Las tasas de eficiencia, abandono y rendimiento académico del curso se consideran muy adecuadas, presentando valores mejores a los previstos en la memoria de verificación de la titulación, en algunos casos.

La tasa de graduación del curso 2021/22, fue baja. Este hecho es debido fundamentalmente a que los estudiantes han tenido que retrasar, por razones de índole personal, por estar ya trabajando y por la pandemia, la lectura de su TFM. Sin embargo estas tasas han repuntado a un mejor valor con los resultados concretos de 2022/23.

### 3.3 Tasas de resultados de asignaturas

Satisfactorias

Hay que señalar que han continuado mejorando o manteniéndose en los valores altos habituales, en general, en todos los trimestres las tasas de rendimiento y éxito de años anteriores.

## 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 Normativa de Planificación Académica y Seguimiento de las titulaciones de la UPM contempla la elaboración de los informes de asignatura, semestre y titulación en cada curso académico. Los informes de asignatura, semestre titulación se realizan mediante la plataforma telemática GAUSS, que está plenamente implantada en la UPM. Los informes de las asignaturas realizan un análisis del desarrollo del programa formativo y de los resultados de la evaluación, enumerando además las posibles mejoras a implantar. A partir de estos informes, los coordinadores de semestre elaboran los informes semestrales, que son presentados a la Coordinación del Máster para su ratificación. Por último, el responsable de la titulación elabora el informe de titulación, también mediante la plataforma GAUSS, que es validado por el Subdirector de Postgrado del Centro. La implantación del proceso de seguimiento de la calidad se considera muy positivo. Las dos herramientas de control de este proceso son las guías de aprendizaje y los informes de las asignaturas. En el curso 2022/23 se realizaron casi todas las guías de aprendizaje y los informes de asignaturas de esta titulación.

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

Satisfactorios

Los resultados son satisfactorios, al alcanzarse la casi total implantación de Guías de Aprendizaje e informes de asignaturas, como ya se ha indicado en el punto anterior.

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

#### Implantado

Cuando está próxima la finalización de las clases de los semestres del Máster se lleva a cabo el proceso de realizar encuestas a los alumnos siguiendo el modelo establecido en DOCENTIA. Desde el Rectorado los alumnos reciben un correo señalando la apertura de dichas encuestas y en clase los profesores recuerdan periódicamente la importancia de completar dichas encuestas.

Por otro lado, el Centro participa en el programa DOCENTIA enmarcado en el Programa Institucional de Calidad de la UPM. Entre los objetivos de este programa está que, dentro de las condiciones generales de participación establecidas en el mismo, un profesor sea evaluado al menos una vez cada 5 años.

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

#### Satisfactorios

Desde la puesta en marcha del programa DOCENTIA - UPM en 2010, los profesores de la titulación han participado en el mismo, habiendo obtenido resultados muy favorables. Aunque en términos generales se percibe una valoración positiva de la labor del profesorado por parte de los estudiantes, no se dispone de información específica sobre la actividad del profesorado de la titulación que permita realizar una valoración precisa.

## 4.2 Prácticas externas

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

#### Implantado

Las Prácticas Externas son una materia de carácter optativo del tercer semestre. El procedimiento está implantado, y se avanza hacia una oferta más variada que se adapte al perfil multidisciplinar y de origen diferente de los alumnos. Por otra parte se sigue en la mejora de la oferta a través del COIE y de la coordinación de la información disponible con las oficinas de prácticas de los diferentes centros que imparten la titulación.



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

Satisfactorios

Los alumnos consiguen prácticas externas curriculares sin problemas y en muchas ocasiones continúan su labor profesional en las empresas donde realizaron sus prácticas curriculares.

### **4.3 Movilidad**

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

Implantado

El proceso de movilidad está implantado por el hecho de estar implantado en la Universidad Politécnica de Madrid.

No obstante, las características del programa y su exigente Plan de Estudios han llevado a la Comisión Mixta de Ordenación Académica a no contemplar por el momento procesos de movilidad durante los primeros dos semestres de los alumnos matriculados, si bien los considera viables durante el tercero.

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

Satisfactorios

Considerando que el número de estudiantes que cursaron el segundo curso del máster y que, a pesar de las restricciones que impone la actual situación económica, los estudiantes para su estancia en universidades extranjeras, el porcentaje de movilidad se considera satisfactorio.

### **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)**

En vías de implantación

El análisis del grado de satisfacción de los distintos colectivos se realiza periódicamente de forma centralizada desde los servicios del Rectorado, mediante el Observatorio Académico; estudiándose los distintos colectivos implicados en la titulación, pero presentándose los resultados de forma global a nivel de cada Centro, por lo que no es posible deducir los correspondientes a una titulación específica.

En el caso de los estudiantes, cada semestre se realiza una encuesta para medir el grado de satisfacción en cada asignatura, por lo que tampoco resulta fácil hacer la extrapolación a una titulación en su conjunto. Este sistema de realización de encuestas se encuentra en proceso de revisión y mejora.

#### **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

Con las indeterminaciones que se han señalado en el apartado anterior, del análisis de los resultados de las encuestas de los estudiantes se desprende que el grado de satisfacción global es positivo aunque mejorable.

Para el personal de administración y servicios no existe un procedimiento específico de evaluación, mientras que para el profesorado se puede deducir de los informes de asignaturas y de semestres, resultando una valoración global en general positiva.

Tanto para los egresados como empleadores, tampoco existe actualmente un procedimiento específico normalizado. Sin embargo, para ambos colectivos se obtienen opiniones de forma particular. En el caso de los empleadores, se consigue información pertinente mediante el Consejo Asesor de la Escuela, compuesto, entre otros, por empresarios de distintos sectores de la profesión del Ingeniero de Minas, aunque dicha información se presenta actualmente también globalizada para el Centro y no por titulación.

## 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

El proceso de orientación e inserción laboral se puede considerar parcialmente implantado. Por parte del Centro, se orienta a los estudiantes que así lo deseen mediante la Adjuntía a la Dirección para Estudiantes y Extensión Universitaria y la Delegación del Director para Comunicación y Relaciones Institucionales organizan diversos talleres y seminarios, que tienen por objeto proporcionar a los alumnos formación en habilidades y competencias profesionales (liderazgo, toma de decisiones, entrevistas de trabajo, elaboración de currículum vitae, etc.), además de reuniones con empresas del sector.

A nivel de la UPM, mediante el COIE (Centro de orientación e información para el empleo) que trabaja para conformar una unidad administrativa eficaz mediante el uso y mejora continuada de una plataforma informática desde la que se gestionan de forma unificada la realización de Prácticas Externas de todos los estudiantes de la

UPM y las acciones relacionadas con Orientación y Empleo ([www.coie.upm.es](http://www.coie.upm.es)).

Durante el curso 2022-23 se ha llevado a cabo la XIX Feria Virtual de Empleo UPM (del 26 al 28 de octubre de 2022), con la participación activa de 116 empresas que han ofertado un total de 412 ofertas de trabajo. También se ha continuado con el proyecto Talent UPM, con una serie de talleres sobre acceso al mercado de trabajo para egresados de la UPM.

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

Satisfactorios

Aunque existen muy pocos datos de inserción laboral para el curso 22-23, los disponibles son satisfactorios. Hay que señalar también que muchos de los estudiantes de la titulación realizan adicionalmente prácticas extracurriculares.

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

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

Implantado

En la página web de la Escuela y en la de la UPM existe un espacio de Sugerencias e Incidencias gestionado por la Unidad Técnica de Calidad, quien las comunica a los servicios implicados para su conocimiento y resolución en su caso.

También existen otras vías, como pueden ser mediante escrito cursado al Secretario Académico de la ETSI de Minas y Energía (centro al que está adscrita la titulación), al coordinador de la titulación o a la misma Delegación de Alumnos.

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

Satisfactorios

El sistema de quejas, sugerencias y felicitaciones ha funcionado correctamente durante el curso 2022-23. Ha habido diversas aportaciones que han sido cursadas desde la Coordinación del Máster a los correspondientes responsables.

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

---

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

Propuesta 1	
<b>Problema que se detectó</b>	Las encuestas de evaluación del profesorado no se pueden cumplimentar en ciertos momentos del curso, lo que hace que a veces los alumnos no puedan valorar al profesorado
<b>Descripción de la Propuesta de mejora</b>	Pedir que las encuestas se abran en ciertos periodos que se ajusten más a los tiempos del máster
<b>¿Ha sido implantada?</b>	Si
<b>Valoración de su eficiencia y viabilidad o razón de la no implantación</b>	Satisfactoria, ya que durante el curso 2022/23 no se ha registrado ninguna queja en este sentido.

## 6. Fortalezas y debilidades de la titulación

---

### 6.1 Fortalezas de la titulación

- El perfil multidisciplinar del máster permite que los egresados salgan con una formación muy amplia en el campo de la eficiencia energética.
- El hecho de no poner impedimentos a los graduados de ingeniería y edificación para entrar en el máster hace que el perfil del alumnado sea muy diverso, por lo que también se favorece así el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- La temática del máster es de plena actualidad dados los problemas de cambio climático a los que nos enfrentamos en la actualidad.
- El alumnado extranjero añade diversidad al máster y cada año tenemos más preinscripciones de alumnos extranjeros.
- El horario de máster permite compaginarlo con el trabajo.
- El máster es intercentros dentro de la UPM por lo que el alumnado recibe una formación con una perspectiva muy amplia y diversa.

### 6.2 Debilidades de la titulación

- No se imparte en inglés, lo que restringe su oferta internacional, esencialmente, a Iberoamérica.
- Las clases se imparten en diferentes centros lo que a veces dificulta la logística a los alumnos.
- La coordinación es más complicada por ser un máster intercentros.

## 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 Ingenieros  
de Minas y Energía

## 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	38
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	9	1º curso	15
2º curso	29	2º curso	23
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 (%)
2022-23	882	1150	76.69
2021-22	1433	1839	77.92
2020-21	1837	1937	94.81
2019-20	1877	2028	92.55
2018-19	2060	2212	93.11

### 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 (%)
2020-21	20	1	3	1	5.00
2019-20	20	0	0	0	0.00
2018-19	26	0	3	0	0.00
2017-18	23	3	5	3	13.04

\* 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 (%)
2021-22	18	0	0	0.00
2020-21	20	1	10	5.00
2019-20	20	0	0	0.00
2018-19	26	0	5	0.00
2017-18	23	3	5	13.04

\* 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 (%)
2022-23	15	1350	1416	95.37
2021-22	8	720	720	100.00
2020-21	20	1800	1847	97.48
2019-20	21	1890	1967	96.11
2018-19	17	1530	1575	97.14

\*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 (%)
2022-23	15	1350	1416	95.37
2021-22	8	720	720	100.00
2020-21	20	1800	1847	97.48
2019-20	21	1890	1967	96.11
2018-19	17	1530	1575	97.14

\*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 (%)
2021-22	18	11	0	61.11
2020-21	20	12	2	70.00
2019-20	20	16	1	85.00
2018-19	26	17	3	76.92
2017-18	23	14	3	73.91

\* 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 *	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
1	94.49	75.57	92.00	91.70
2	96.10	92.38	85.57	74.77
3	95.45	82.35	83.33	100.00
4	100.00	25.00	42.86	75.00

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

Convocatoria Ordinaria y extraordinaria\*:

Semestre	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
1	99.19	99.48	96.12	97.21
2	98.21	98.74	92.69	86.56
3	95.84	76.00	86.37	92.86
4	94.12	64.71	92.86	--

\*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	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
1	94.49	95.54	92.56	94.71
2	97.12	95.87	87.03	84.09
3	100.00	100.00	100.00	100.00
4	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	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
1	94.46	95.20	96.12	97.21
2	96.38	96.03	94.15	93.74
3	100.00	100.00	100.00	100.00
4	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	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
1	0.00	20.87	0.56	3.32
2	1.14	3.69	1.46	10.50
3	4.55	17.65	16.67	0.00
4	0.00	75.00	57.14	25.00

Convocatoria Ordinaria y extraordinaria\*:

Semestre**	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.67	1.46	7.73
3	4.16	24.00	13.63	7.14
4	5.88	35.29	7.14	--

\*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
63000195 - Eficiencia Energetica en Climatizacion	Se propone abordar la conveniencia y viabilidad de adelantar la convocatoria extraordinaria al mes de enero/febrero para aquellas asignaturas que se imparten en el primer bimestre. Esta cuestión se planteó el curso anterior pero no hay noticia de que se haya tratado en las comisiones correspondientes.
63000198 - Sistemas Eficientes de Multigeneracion de Energia	No se consideran propuestas a la COA sobre la coordinación vertical
63000205 - Simulación Energética y Confort Térmico en Edificación	No se contemplan.
63000210 - Estrategia Energetica en la Industria	No observamos deficiencias para proponer una mejor coordinación vertical.