



PROCEDIMIENTO DE ENTREGA Y DEFENSA DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Curso 2020-21

Convocatoria de JUNIO

1. ENTREGA DEL TRABAJO FIN DE GRADO

El Trabajo Fin de Grado (TFG) deberá ser entregado siguiendo los pasos que se detallan en este procedimiento, **siempre dentro de la fecha establecida como límite** para la convocatoria en que se pretenda defender.

La entrega del TFG en formato electrónico se realizará en la **plataforma Moodle**. Debido a las especiales circunstancias en las que se va a llevar a cabo estas defensas, se ha suprimido temporalmente el requisito de un CD con la versión electrónica en Secretaría de Alumnos y la entrega de una copia impresa del TFG al Tribunal que lo evaluará queda supeditada a la celebración presencial de la defensa.

De acuerdo con la **NORMATIVA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LAS TITULACIONES DE GRADO Y MÁSTER UNIVERSITARIO CON PLANES DE ESTUDIO ADAPTADOS AL R.D. 1393/2007** (Aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión de 25 de mayo de 2017) Capítulo II, Artículo 6, la composición del tribunal se publicará con al menos diez días naturales de antelación a la defensa del Trabajo.

Los alumnos que han realizado y defendido el TFG en otra Universidad, acogidos a un **programa de Movilidad**, deberán seguir el mismo procedimiento que el resto de alumnos, realizando al entrega digital en la plataforma Moodle. El documento deberá estar cumplimentado, sellado y firmado por el tutor de la Universidad de acogida. Las fechas de entrega aquí reflejadas no son de aplicación ya que se establecen por la Universidad de acogida, pero la convocatoria de finalización de los estudios dependerá del momento de recepción por la Escuela del documento de evaluación.

1.1. ENTREGA EN LA PLATAFORMA MOODLE DE LA UPM

El autor del trabajo deberá subir la versión electrónica del TFG, en un archivo denominado **TFG.pdf** (es decir, las tres letras mayúsculas TFG, un punto y las tres letras minúsculas pdf) a la plataforma Moodle de la UPM utilizando el mecanismo habilitado para ello en el curso **Solicitud de Trabajo Fin de Grado (TFG)** <https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=9078>.

PASO 1: Cuestionario de datos personales

Antes de subir el archivo deberá cumplimentar un cuestionario con los datos básicos personales y del Trabajo que pretende defender.

1.1.1. PASO 2: Entrega de la versión electrónica del TFG en formato pdf

El formato del archivo TFG.pdf será el PDF y, preferiblemente, el PDF/A (ISO-19005-1). El archivo TFG.pdf incluirá el documento completo del Trabajo, **comenzando por la portada** que se atenderá al formato que se indica en el curso Moodle **Solicitud de Trabajo Fin de Grado (TFG)**.

1.2. ENTREGA EN SECRETARÍA DE ALUMNOS

El requisito de entrega del CD conteniendo el mismo fichero TFG.pdf que se entrega en Moodle en **EL BUZÓN que se encuentra junto a la puerta de la Secretaría de Alumnos de la Escuela queda anulado en esta convocatoria**.

Estará bajo la responsabilidad de Ordenación Académica el generar y almacenar las copias digitales de los TFG como evidencias del Sistema de Garantía Interno de Calidad.



1.3. ENTREGA AL TUTOR DE UNA COPIA IMPRESA EN PAPEL.

De la misma forma, si la defensa se realiza telemáticamente no habrá contacto presencial entre el alumno y el Tribunal encargado de la evaluación del trabajo y no será necesaria la entrega de la copia en papel, aunque es altamente recomendable que el alumno la genere y conserve para el futuro.

Si la defensa se realiza de forma presencial, el alumno deberá entregar al tutor la copia impresa cuyo formato deberá cumplir los siguientes requisitos:

- El formato del papel utilizado para la copia impresa será UNE-A4.
- La portada del TFG con los datos y el formato que se indican en Moodle deberá poder leerse sin necesidad de abrir el documento.
- Se admitirá cualquier encuadernación con tal de que las tapas anterior y posterior sean paralelas entre sí cuando el documento esté cerrado y las dimensiones excedan de las UNE-A4 en a lo más unos pocos milímetros.

2. VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS

La defensa del Trabajo Fin de Grado requiere que el alumno haya **SUPERADO PREVIAMENTE** el resto de créditos de la titulación del Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo.

Como novedad en este curso y siguiendo las directrices de la Normativa de Trabajos Fin de Titulación aprobada en Junta de Escuela en junio de 2019, una vez verificado que el alumno cumple con los requisitos exigidos para la defensa del TFG, desde Ordenación Académica se enviará al Tutor Académico del TFG la copia digital entregada junto con la **Rúbrica de conformidad de defensa por parte del tutor**, documento que habrá de ser firmado por este y remitido a Ordenación Académica a la dirección de correo tfg.gyota.aeroespacial@upm.es.

Una vez recibida la rúbrica con la aceptación del trabajo, se generará el acta para poder proceder a la defensa del TFG y será remitida, junto con la versión electrónica y la **rúbrica para evaluación por parte del Tribunal**, al tribunal evaluador.

ADELANTO DE LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Excepcionalmente se podrá admitir que la defensa de un trabajo que corresponda a la convocatoria extraordinaria tenga lugar a finales de julio en lugar de en septiembre. Para ello el alumno deberá solicitarlo presentando en el Registro de la Escuela (de forma digital en la dirección registro.aeroespacial@upm.es) una instancia en tal sentido dirigida al Jefe de Estudios y aportar la documentación que justifique la necesidad del adelanto. Además, se requerirá un informe del tutor indicando que el alumno está en disposición de defender el TFG en el periodo de defensas de julio y el visto bueno del Tribunal.

El caso habitualmente admitido es el de un alumno que inicia estudios de Máster en otra Universidad en la que las fechas de admisión, matriculación o inicio de clases son incompatibles con la defensa del trabajo en septiembre. La defensa se adelantará si el Jefe de Estudios estima suficientes las razones alegadas para el adelanto y se cuenta con el acuerdo del tutor del trabajo y la autorización expresa del Presidente del Tribunal.

En todo caso, la nota oficial será añadida al expediente del alumno en septiembre, aunque después de la defensa se le podrá emitir un certificado en el que se pondrá de manifiesto la situación académica y por tanto la disposición de obtener el título en septiembre.



3. DEFENSA DEL TRABAJO FIN DE GRADO

3.1. TRIBUNAL DEL TRABAJO

El Trabajo Fin de Grado **no está adscrito a un Departamento**, por lo que la composición y nombramiento de los tribunales encargados de su evaluación se fijará **de acuerdo con el procedimiento que se describe a continuación**.

La Directora de la ETSIAE designará para cada Trabajo, a propuesta del Consejo de Departamento al que pertenece el Tutor Académico, el Tribunal de Evaluación del mismo, con indicación expresa de Presidente, Vocal, Secretario y Suplente.

Los tres miembros del Tribunal tendrán voz y voto en los procesos de evaluación. En caso de abstención obligada u otra causa legal de imposibilidad circunstancial de un miembro y el suplente, tendrán validez los actos de los dos restantes, que asumirán la presidencia y secretaría según su rango docente y antigüedad.

3.2. EVALUACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

El Tribunal calificador convocará al alumno especificando la hora y el lugar para la presentación y defensa con una antelación de, al menos, 24 horas. En este sentido la fecha de defensa estará incluida en el periodo de defensa, pero puede establecerse excepcionalmente hasta cinco días hábiles a partir de la fecha publicada.

Siguiendo las instrucciones contenidas en el Anexo I de la resolución rectoral de 13 DE ABRIL DE 2020 (MEDIDAS ESPECIALES DE ORDENACIÓN ACADÉMICA), se recomienda que la defensa se realice telemáticamente, siendo potestad de la Comisión de Ordenación Académica del Centro o de la titulación definir los procedimientos, organizar y autorizar lecturas de TFG y TFM a través de sistemas telemáticos. El presidente de la COA ha delegado en los presidentes de los distintos Tribunales la autorización para realizar las defensas de dicha forma.

No obstante, se ha decidido dejar a criterio del tribunal y el alumno elegir el modo de defensa. Es importante que todos tengan que estar de acuerdo si se quiere celebrar presencialmente, y en ese caso el acto será a puerta cerrada, estando únicamente presentes el tribunal, el alumno y en su caso los tutores académico y/o profesional. Se deberá solicitar un aula siguiendo el procedimiento normal.

En el caso de defensa telemática, el procedimiento establecido de manera genérica es:

- a) Tanto el estudiante como los miembros del tribunal deben disponer de una conexión a internet y de un equipo con audio y video que funcionen correctamente.
- b) El Secretario del tribunal obtendrá el enlace para conectarse al aula virtual, para facilitar la conexión telemática del estudiante, director(es) y miembros del tribunal. La conexión debe estar activa el día de la defensa, media hora antes de su inicio, y al menos durante dos horas. Se recomienda utilizar preferentemente las herramientas oficiales que ofrece la Universidad Politécnica de Madrid, como son Skype Empresarial, Microsoft Teams o Blackboard Collaborate, sin perjuicio del uso de cualesquiera otras que algún Centro haya habilitado de manera específica.
- c) Dos días antes del comienzo de la lectura, el secretario contactará con el estudiante para realizar una prueba de audio y video para comprobar su correcto funcionamiento.
- d) Previamente al inicio de la sesión del Acto de lectura, el Secretario del tribunal se encargará de recopilar los teléfonos móviles del estudiante y de los miembros del tribunal para asegurar un canal de comunicación alternativo por si fallara la conexión a internet o para dar instrucciones al estudiante para entrar en la sesión tras la constitución del tribunal o tras la deliberación del mismo y fijación de la calificación.



- e) El estudiante enviará al Secretario del tribunal con al menos dos días de antelación de la fecha de lectura la información de la presentación con transparencias numeradas para que, en el caso de interrupción del vídeo, pudiera seguir al menos por audio.
- f) El Secretario debe iniciar el aula virtual para el acto de defensa, y supervisará que todos los miembros del tribunal y el estudiante están conectados durante toda la defensa y que pueden participar en ella. El Secretario debe comprobar al iniciar la sesión la identidad de todo el tribunal y del estudiante.
- g) El acto se celebrará con las cámaras de video encendidas y en funcionamiento. En caso de existir problemas, se garantizará al menos la cámara del estudiante.
- h) Serán motivos para que el Presidente suspenda el acto de lectura:
- La interrupción de la comunicación durante al menos 30 minutos
 - La mala calidad del sonido o de la imagen
 - Cualquier circunstancia que impida la presentación del estudiante o la realización en condiciones adecuadas del turno de preguntas.
- i) En caso de que el Presidente suspenda el acto de lectura, consultará con los demás miembros del tribunal y el estudiante para convocar una nueva sesión del mismo.
- j) Una vez terminado el acto de defensa, el Secretario del Tribunal comprueba que todos los miembros del tribunal abandonan la sesión de la lectura. Los miembros del Tribunal se incorporan a una sesión privada, diferente de la sesión en la que está el estudiante, para proceder a la deliberación, fijación de la calificación y firma de documento de acta.
- k) El Secretario cierra la sesión privada una vez compruebe que el acta está firmada digitalmente o confirmada expresamente por correo electrónico de la UPM por todos los miembros del tribunal, cuyos mensajes el Secretario agregará al expediente de la lectura. Además del acta, el Secretario se asegurará de que se entregan también todos los documentos asociados a la valoración del TFG o TFM realizados por tutor y miembros de tribunal.
- l) El acta de la defensa recogerá en un anexo las incidencias que hayan podido ocurrir, así como si se han dado las condiciones suficientes para la celebración del acto.
- m) La comunicación de la calificación se podrá realizar por correo electrónico, por Politécnica Virtual o invitando al alumno a la sesión en la que ha deliberado el tribunal.

Salvo que el Tribunal calificador especifique lo contrario, el tiempo de exposición para la presentación del TFG por el alumno será de 15 minutos, concluido el cual, el alumno deberá responder a las preguntas del Tribunal.

Una vez concluida la defensa y la calificación, el Tribunal remitirá a Secretaría de Alumnos el Acta debidamente cumplimentada, que tendrá efectos de preacta, junto con las **rúbricas para evaluación por parte del tribunal** que ha de emitir cada miembro del tribunal.

En el caso de que el Tribunal proponga al alumno para una Mención de Matrícula de Honor, además de indicarlo en el acta, el Presidente deberá adjuntar la documentación necesaria, que será publicada con antelación suficiente y que incluye la **Propuesta Departamental de Matrícula de Honor** y entregar en Secretaría de Alumnos ambos documentos.

Con relación a la devolución o no al alumno de la copia en papel del TFG evaluado, el Tribunal procederá como estime conveniente.



4. CALENDARIO DE MATRÍCULA, ENTREGA Y DEFENSA DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Las fechas de entrega y defensa del Trabajo Fin de Grado en el curso 2020-21 para la convocatoria de JUNIO son:

Convocatoria JUNIO	Periodo de matrícula	Fecha límite de entrega	Defensa
Ordinaria 2º semestre	Ordinario y Extraordinario de febrero	9-julio-2021	Desde el 16-jul* Hasta el 22-jul

* El tribunal puede convocar al alumno después de esta fecha.