

Trabajo Fin de Máster



Universidad
Internacional
de Valencia

Sesión 2 (11/Mayo/2022)

Ismael de Fez Lava
Curso 2021-2022 (Ed. Octubre)

De:
 Planeta Formación y Universidades



Normativa



Procedimiento

Normativa (1)

- El TFM consiste en la realización por parte del estudiante de un trabajo personal, original e inédito en el que se apliquen y desarrollen las competencias y los conocimientos adquiridos en el marco del título
- El TFM permite evaluar los conocimientos y competencias adquiridos por el estudiante, teniendo en cuenta su carácter multidisciplinar y su orientación, en unos casos, a la especialización profesional y, en otros, a la investigación
- Se podrán realizar Trabajos de Fin de Máster sobre ejecución, investigación, o desarrollo de temas relacionados con el plan de estudios del máster

Normativa (2)

- El estudiante responde del necesario carácter personal, original e inédito del TFM realizado
- La inobservancia de estas exigencias comportará la no autorización para su presentación y defensa y, en su caso, la calificación con un 'suspense' (0), pérdida de convocatoria y la aplicación del Reglamento Disciplinario
- La matrícula del TFM tendrá vigencia en el curso académico que se efectúe, sin posibilidad de prórroga, y dará derecho al estudiante a dos convocatorias

Normativa (3)

- Para el depósito, presentación y defensa del TFM, **es necesario que el estudiante haya superado todos los créditos del Máster**
 - Un estudiante puede empezar con su TFM aunque no haya aprobado todas las asignaturas, pero no podrá defenderlo
 - Por tema de calendario académico, para poder presentar el TFM en primera convocatoria será necesario haber aprobado las asignaturas del 2ª semestre en la 1ª convocatoria:
 - 06MASW – Programación en dispositivos móviles (wearables)
 - 07MASW – Análisis de datos web
 - 08MASW – Computación en la nube
 - 09MASW – Gestión de proyectos en entornos ágiles

Procedimiento



Procedimiento



PASO 1: Selección y búsqueda de temática y director/a



Opción 1:

propuesta del alumno



Opción 2:

propuesta del profesor



Opción 1: propuesta del alumno

- El alumno propone un TFM relacionado con alguna de las temáticas estudiadas en el Máster y un listado ordenado por orden de preferencia de directores del máster de entre los profesores adscritos al máster → *Documento: **Anexo I. Propuesta de TFM***
 - El tema podrá ser de carácter investigador, desarrollo, analítico o revisión bibliográfica en cualquiera de los contenidos vistos en las asignaturas del Máster
- El coordinador de TFM acepta o rechaza la propuesta del alumno. En el caso de aceptar la propuesta, el coordinador del TFM asignará un director del TFM. En cuanto a la asignación de director:
 - Se tendrá en cuenta el listado de preferencias indicado por el alumno, pero no se garantiza que el director asignado sea alguno de la lista
 - Un director puede aceptar o no una propuesta de TFM
- Una vez aceptada la temática y director, el alumno y el director completan un documento que se sube a la plataforma → *Documento: **Anexo III. Compromiso de tutorización de TFM*** (firmado por el director)

Opción 2: propuesta del director (1)



- Los profesores adscritos al máster han propuesto diversas temáticas de TFM
- Existe un documento en el aula de TFM de Campus VIU que se ha ido actualizando con las propuestas disponibles → ***Temáticas TFM propuestas por profesores (actualizado 22/04/2022)***
- No habrá más actualizaciones de dicho documento
- Los alumnos solicitarán una determinada temática propuesta por alguno de los profesores → ***Documento: Anexo II. Solicitud de temática***
- Si el director está de acuerdo, alumno y director completan un documento que se sube a la plataforma → ***Documento: Anexo III. Compromiso de tutorización de TFM*** (firmado por el director)



Opción 2: propuesta del director (2)

- Para actuar como director/tutor de TFM, es obligatorio tener un título universitario equivalente a una licenciatura o ingeniería superior
- El Director de TFM idealmente debe ser profesor o colaborador del Máster, aunque se puede dar el caso de acuerdos con empresas que permitan la realización de TFM's en colaboración con éstas. En ese caso se pueden aceptar tutores externos, pertenecientes a dicha empresa:
 - El alumno deberá aportar el CV del director propuesto y el coordinador lo evaluará
 - El director propuesto ha de tener conocimientos y experiencia en desarrollo web
 - El director propuesto no podrá ser un familiar del alumno



Propuesta de temática

¿Hay una fecha límite para proponer/solicitar TFM?

- No (pero sí). Fechas límites recomendadas:
 - 1ª convocatoria: 05/Mayo/2022
 - 2ª convocatoria: 10/Junio/2022

Procedimiento



PASO 2: Desarrollo del TFM

Información general



- El alumno es responsable de la realización del TFM
- El Director del TFM orienta al estudiante durante la realización del mismo, garantiza que los objetivos establecidos inicialmente se alcancen debidamente, e informa de su presentación y defensa
- El Director del TFM podrá realizar videoconferencias y tutorías, mediante chats o correo, dedicadas al análisis y debate de las cuestiones que afecten a la elaboración del TFM



Diseño de la solución

- Conviene realizar un **diseño inicial** de la solución
- Existen diversas herramientas que se pueden utilizar:



Figma



Balsamiq



Zeplin



Pencil



Moqups

...

- Recomendable: revisualizar seminario “**Workflow para web developers: del diseño al código**”, realizado por Tony González el 25/02/2022

Procedimiento



PASO 3: Redacción de la memoria



Formato memoria

- La memoria tendrá una **extensión entre 40 y 60 páginas** (lista de figuras y tablas y anexos no incluidos)
 - Fuente 'Arial' o 'Helvética' a 11 puntos
- Existe una plantilla que podéis utilizar (opcional) → documento: ***Plantilla TFM***



Estructura de la memoria

- Portada: logo de la VIU, nombre de la titulación, título del TFM (identificación como “Trabajo Fin de Máster”), autor del TFM, director(es) del TFM, mes y año
- Resumen (*abstract*): entre 150 y 300 palabras
- Índice
- Introducción y objetivos
- Estado del arte
- Metodología
- Resultados y discusión
- Conclusiones (y trabajo futuro)
- Bibliografía
- (Anexos)



- Hay que respetar las normas APA → Documento: ***Normas bibliografía APA***
- Ejemplos:
 - Artículos:
 - de Fez, I., Guerri, J. C. (2014). An adaptive mechanism for optimal content download in wireless networks. *IEEE Transactions on Multimedia*, 16(4), 1140-1155.
 - Libros:
 - Uluca, D. (2018). Angular 6 for Enterprise-Ready Web Applications: Deliver Production-Ready and Cloud-scale Angular Web Apps. Packt Publishing, Limited.
 - Página web:
 - Daityari, S. (2021). *Angular vs React vs Vue: Which Framework to Choose*. Recuperado el 11 de mayo de 2022 de <https://www.codeinwp.com/blog/angular-vs-vue-vs-react/>
 - Angular página web. Recuperado el 11 de mayo de 2022 de <https://angular.io>



- Podéis subir un **primer borrador de la memoria** para que el coordinador lo revise → existe una actividad en el aula
- ¡Opcional!
- Fechas límite:

1ª CONVOCATORIA

1 Junio



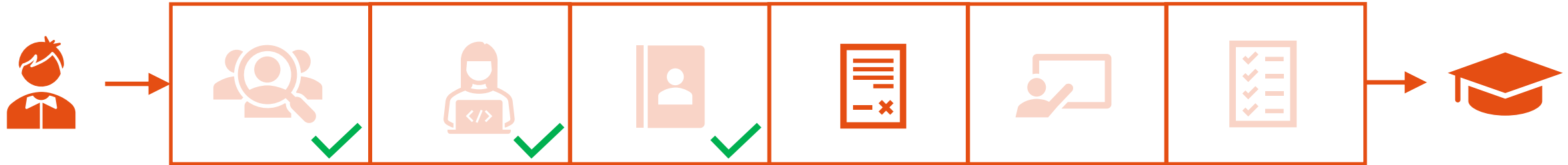
2ª CONVOCATORIA

1 Julio



- Hay que presentar una memoria de calidad:
 - **Revisad ortografía y gramática**
 - **Revisad el formato de la memoria**
 - **Respetad la estructura del TFM**
- Se recomienda visualizar los siguientes seminarios:
 - J.A. Olivas - ***Cómo afrontar mi trabajo Fin de Máster en Big Data y Data Science*** (04/05/2022)
 - H. Kuna - *Uso de herramientas científicas para trabajos académicos en Big Data y Data Science* (29/04/2022)

Procedimiento



PASO 4: Depósito del TFM



Depósito del TFM (1)

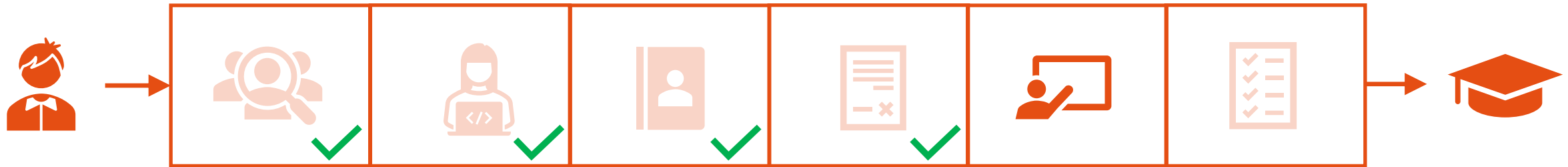
- Una vez elaborado y previo informe del Director, el TFM se depositará en el Campus Virtual de la Universidad Internacional de Valencia, en formato digital, según las fechas y el procedimiento que se establezca en la guía didáctica → se creará una actividad en el aula para tal efecto
- El alumno subirá al aula:
 - Documento: ***Anexo IV. Solicitud de defensa del Trabajo Fin de Máster***
 - **Ejemplar original del TFM en formato PDF**
 - **Certificado de notas** (disponible desde secretaría del campus virtual)



Depósito del TFM (2)

- El trabajo entregado en depósito será obligatoriamente sometido a los sistemas de control de fraude académico que la Universidad considere oportunos. En aquellos casos en los que se detecte fraude académico, la calificación del trabajo será de 'suspense' (0), conllevando pérdida de convocatoria y la aplicación del Reglamento Disciplinario
- Se ruega **enviar un correo al coordinador 1 semana antes del depósito** para informar de la intención de defender el TFM y de los días y horas disponibles para la lectura del TFM

Procedimiento



PASO 5: Defensa del TFM



Defensa del TFM

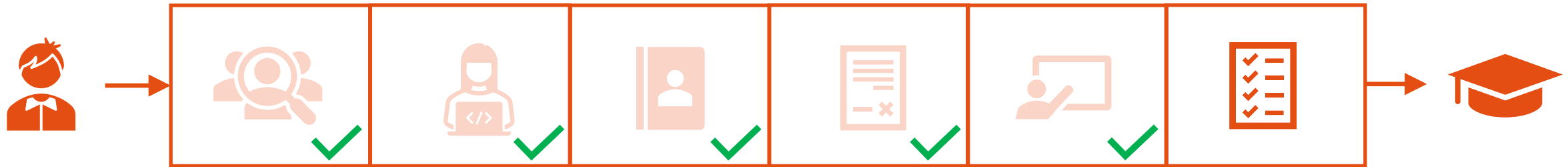
- La defensa se realiza a través de videoconferencia utilizando una **presentación** de apoyo
- Tribunal. 3 miembros diferentes al director del TFM:
 - Presidente
 - Secretario
 - Vocal
- Duración: 20 minutos aprox.
 - Defensa estudiante: **15 minutos (máximo)**
 - Preguntas tribunal: 5 minutos aprox.
- Horario: entre 18:00 y 22:00 horas aprox. (sujeto a planificación)



Presentación

- Las transparencias son el material de apoyo utilizado por el alumno para defender su trabajo
- Las transparencias reflejan el trabajo más relevante realizado (no hay que incluirlo todo)
- Hay que intentar hacer las transparencias fáciles de entender:
 - Hay que utilizar texto que ayude a seguir el hilo de la explicación
 - Es recomendable utilizar imágenes y/u otros elementos multimedia
- ¡Cuidado al preparar una gran cantidad de transparencias!
- Consejo: preparación, preparación y preparación
- Se recomienda visualizar el seminario: J.A. Olivas - *Cómo afrontar mi trabajo Fin de Máster en Big Data y Data Science* (04/05/2022)

Procedimiento



PASO 6: Evaluación



Información general

- El Tribunal deliberará sobre la calificación en sesión cerrada, que posteriormente la comunicará al estudiante
- La calificación se otorgará en función de la siguiente escala numérica, con expresión de un decimal, a la que tendrá que añadirse su correspondiente calificación alfanumérica:

Calificación numérica	Calificación alfanumérica
0 - 4,9	Suspenso
5,0 - 6,9	Aprobado
7,0 - 8,9	Notable
9,0 - 10,0	Sobresaliente
9,0 - 10,0	Matrícula de honor



Criterios de evaluación

INFORME DEL TUTOR (30 %)

- Complejidad y alcance
- Originalidad e innovación
- Metodologías y herramientas
- Desarrollo
- Resultados
- Organización del contenido del documento
- Redacción y corrección lingüística
- Lenguaje científico-técnico
- Elementos gráficos
- Formato

Nota mínima: 5

EVALUACIÓN DEL TRIBUNAL (70 %)

MEMORIA (35 %)

- Complejidad y alcance
- Originalidad e innovación
- Metodologías y herramientas
- Desarrollo
- Resultados
- Organización del contenido del documento
- Redacción y corrección lingüística
- Lenguaje científico-técnico
- Elementos gráficos
- Formato

PRESENTACIÓN Y DEFENSA (35 %)

- Elementos de soporte
- Organización y contenido
- Habilidades de comunicación
- Uso del tiempo
- Respuesta a preguntas

Nota mínima: 5

Calendario

1ª CONVOCATORIA



<i>5 Mayo</i>		<i>1 Junio</i>		11 Julio	18-22 Julio	
<i>10 Junio</i>		<i>1 Julio</i>		12 Sep.	19-23 Sep.	



2ª CONVOCATORIA

¿Preguntas?





Universidad
Internacional
de Valencia

De:
 Planeta Formación y Universidades