

## DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

<b>ASIGNATURA:</b>	Trabajo Fin de Grado
<b>PLAN DE ESTUDIOS:</b>	Grado en Ingeniería Informática
<b>GRUPO:</b>	2021-T1
<b>CENTRO:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b>	Obligatorio
<b>ECTS:</b>	12,0
<b>CURSO:</b>	4º
<b>SEMESTRE:</b>	2º Semestre

## DATOS DEL PROFESOR

<b>NOMBRE Y APELLIDOS:</b>	Susana Marcos Martín
<b>EMAIL:</b>	<a href="mailto:smarcos@uemc.es">smarcos@uemc.es</a>
<b>TELÉFONO:</b>	983 00 10 00
<b>HORARIO DE TUTORÍAS:</b>	

### Información sobre tutoría

- Será cada profesor quien establezca los horarios de tutoría para la supervisión del correcto desarrollo del trabajo.
- Se efectuarán al menos tres tutorías a lo largo del curso académico.
- Las tutorías deberán realizarse de forma virtual (Teams).

### CV DOCENTE:

Ingeniero Informático por la Universidad de Valladolid. Más de diez años de experiencia docente en formación superior impartiendo docencia, fundamentalmente, en el Grado de Ingeniería Informática, y más concretamente, en el área de la ingeniería del software, los sistemas de información y los sistemas inteligentes. Paralelamente a la actividad docente se han desarrollado tareas de gestión, tal como, Coordinadora Académica de la Titulación de Grado en Ingeniería Informática durante más de 5 años, Secretaria Académica de la Escuela Politécnica Superior durante 3 años, tutora de la asignatura de Prácticas Externas durante los últimos cursos para el Grado en Ingeniería Informática, coordinación de diversas jornadas y actividades de difusión de la ciencia y, actualmente, Directora de la Escuela Politécnica Superior.

### CV PROFESIONAL:

Consultoría en proyectos de software de gestión: consultoría en cliente y análisis funcional (especificación de requisitos, casos de uso, diseño de interfaces de usuario y casos de prueba) en una empresa del sector de las tecnologías de la comunicación e información con proyección nacional. Gestión de proyectos: planificación, control y revisión de proyectos. Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones en el departamento de "Organización de empresas, comercialización e investigación de mercados" de la Universidad de Valladolid. Desarrollo de aplicaciones y administración de sistemas de información en la Administración Pública.

### CV INVESTIGACIÓN:

Integrante del grupo de investigación "Grupo Multidisciplinar de Investigación en Salud Bucondental (GMSB)" dependiente del Departamento de Ciencias de la Salud de la UEMC. Miembro activo del proyecto de innovación educativa "Capacitación del profesorado para implementar y evaluar el trabajo en competencias empresariales y formación en valores en el aula". Tutora académica de un prototipo de orientación al mercado denominado "Asistente de comunicación para personas con movilidad reducida".

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:

- Trabajo realizado de forma autónoma para que el alumno pueda demostrar, a través de él, la adquisición de las competencias desarrolladas a lo largo de la titulación.
- Las tipologías del TFG quedan recogidas en las [Directrices para la realización del Trabajo de Fin de Grado](https://www.uemc.es/p/escuela-politecnica-superior-4) (<https://www.uemc.es/p/escuela-politecnica-superior-4>)
- La realización del TFG, atenderá a lo dispuesto en el [Reglamento 6/2015, de 14 de mayo, de Trabajo Fin de Grado](https://www.uemc.es/p/trabajo-fin-de-grado) (<https://www.uemc.es/p/trabajo-fin-de-grado>), así como a las [Directrices para la realización del Trabajo de Fin de Grado](https://www.uemc.es/p/trabajo-fin-de-grado)

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

### COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

### COMPETENCIAS GENERALES:

- CG01. Capacidad de análisis y síntesis
- CG02. Capacidad de organización y planificación
- CG03. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
- CG06. Capacidad de gestión de la información
- CG07. Resolución de problemas
- CG08. Toma de decisiones
- CG09. Trabajo en equipo
- CG12. Habilidades en las relaciones interpersonales
- CG13. Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad
- CG14. Razonamiento crítico
- CG15. Compromiso ético
- CG16. Aprendizaje autónomo
- CG17. Adaptación a nuevas situaciones
- CG18. Creatividad
- CG21. Iniciativa y espíritu emprendedor
- CG22. Motivación por la calidad
- CG23. Sensibilidad hacia temas medioambientales
- CG24. Orientación al resultado
- CG25. Orientación al cliente

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- CE49. Participar en el diseño de nuevos sistemas informáticos como consecuencia de la informatización de áreas de la empresa que utilizan para el desarrollo de sus tareas métodos y procesos manuales
- CE50. Integrar sistemas informáticos existentes susceptibles de interrelacionarse
- CE51. Creación de los tests de pruebas para verificar que los Sistemas Informáticos cumplen los requisitos y especificaciones de Análisis y Diseño

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de:

- Integrar en una memoria final de proyecto todos los conocimientos adquiridos y el trabajo realizado durante la etapa de desarrollo del proyecto.
- Defender en exposición pública los resultados de la etapa de desarrollo del proyecto.

## PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### METODOLOGÍAS:

#### MÉTODO DIDÁCTICO:

Cada tutor establecerá aquella metodología de trabajo que considere oportuna en función de las características específicas del trabajo a desarrollar. El método didáctico se aplica mediante tutorías académicas dirigidas a la resolución de aspectos vinculados con los principios teórico-prácticos de la disciplina objeto de desarrollo.

#### MÉTODO HEURÍSTICO:

Cada tutor establecerá aquella metodología de trabajo que considere oportuna en función de las características específicas del trabajo a desarrollar. El método de enseñanza heurístico, focalizado en el aprendizaje basado en problemas, es el sistema fundamental utilizado para conseguir la adquisición de las diferentes competencias asignadas al Trabajo Fin de Grado y garantizar, de este modo, los resultados de aprendizaje previstos en el Título a través del trabajo teórico-práctico orientado a proyectos. Las actividades formativas están basadas en seminarios y tutorías periódicas concertadas con el Tutor de TFG donde el estudiante podrá exponer cuestiones acerca de la planificación, realización y progreso del trabajo, al mismo tiempo que el docente puede proponer mejoras con el fin de garantizar la consecución de los resultados de aprendizaje previstos.

### CONSIDERACIONES DE LA PLANIFICACIÓN:

Una vez que el Trabajo Fin de Grado queda asignado al alumno, éste y el tutor deberán proceder según el [Reglamento 6/2015, de 14 de mayo, de Trabajo Fin de Grado](#), así como, según las [Directrices para la realización del Trabajo de Fin de Grado](#) de la Escuela Politécnica Superior.

El alumno desarrollará su TFG siguiendo las orientaciones y los plazos marcados por su tutor.

Se efectuarán al menos tres tutorías virtuales a lo largo del desarrollo del TFG.

### CONSIDERACIONES DE LA EVALUACIÓN EN LA CONVOCATORIA ORDINARIA:

Todas las cuestiones relativas a la exposición, presentación, evaluación y calificación de los TFG están detalladas en el [Reglamento 6/2015, de 14 de mayo, de Trabajo Fin de Grado](#), y en las [Directrices para la realización del Trabajo de Fin de Grado](#) en la Escuela Politécnica Superior.

En el curso académico 2020-2021, la evaluación del TFG tendrá las siguientes consideraciones recogidas en el [Plan específico de trabajos de fin de grado/máster](#) y disponible en (<https://www.uemc.es/p/plan-especifico-de-trabajos-de-fin-de-grado-master>):

- Se permite la defensa virtual del Trabajo fin de Grado (TFG) de forma excepcional.
- Esta defensa se desarrollará a través de la plataforma Microsoft Teams, y tendrá las garantías técnicas para que exista interacción en tiempo real entre el estudiante y el Tribunal. Si la defensa del estudiante no pudiese llevarse a cabo por problemas técnicos o de otra índole, se debe trasladar esta situación por parte del presidente/a del Tribunal al Centro, quien tras evaluar las circunstancias acontecidas podrá emplazar al estudiante y al Tribunal a una nueva fecha. En todo caso, siempre debe conservarse la rúbrica como evidencia de la defensa realizada.
- El calendario de defensas de TFG se mantiene para los días establecidos en el calendario y publicados en la página web de la UEMC (<https://www.uemc.es/p/trabajo-fin-de-grado>). La única diferencia es que no serán defensas presenciales, sino que se realizarán utilizando la herramienta de videoconferencia.
- De forma excepcional, será posible defender el Trabajo fin de Grado antes de tener finalizadas las Practicas

Académicas Curriculares, siempre que el estudiante tenga superados todos los créditos de la titulación a falta solo de los créditos de las prácticas externas correspondientes y de la asignatura de Trabajo Fin de Grado. Si se diera esta circunstancia, la nota obtenida en la defensa quedará guardada hasta que se aprueben las prácticas externas. El plazo límite para aprobar las prácticas es el 30 de noviembre de 2021. Si el estudiante no tuviera superadas las prácticas externas antes de esa fecha, la defensa del TFG quedará anulada y el estudiante tendrá que repetirla, tras superar el resto de créditos de la titulación.

Una vez el estudiante visualice su calificación en su campus virtual (GUÍA), podrá solicitar la expedición de su título mediante solicitud a través de la aplicación de “Presentar solicitud y/o reclamación” disponible en MI UEMC.

#### CONSIDERACIONES DE LA EVALUACIÓN EN LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

Todas las cuestiones relativas a la exposición, presentación, evaluación y calificación de los TFG están detalladas en el [Reglamento 6/2015, de 14 de mayo, de Trabajo Fin de Grado](#), y en las [Directrices para la realización del Trabajo de Fin de Grado](#) en la Escuela Politécnica Superior.

En el curso académico 2020-2021, la evaluación del TFG tendrá las siguientes consideraciones recogidas en el [Plan específico de trabajos de fin de grado/máster](#) y disponible en (<https://www.uemc.es/p/plan-especifico-de-trabajos-de-fin-de-grado-master>):

- Se permite la defensa virtual del Trabajo fin de Grado (TFG) de forma excepcional.
- Esta defensa se desarrollará a través de la plataforma Microsoft Teams, y tendrá las garantías técnicas para que exista interacción en tiempo real entre el estudiante y el Tribunal. Si la defensa del estudiante no pudiese llevarse a cabo por problemas técnicos o de otra índole, se debe trasladar esta situación por parte del presidente/a del Tribunal al Centro, quien tras evaluar las circunstancias acontecidas podrá emplazar al estudiante y al Tribunal a una nueva fecha. En todo caso, siempre debe conservarse la rúbrica como evidencia de la defensa realizada.
- El calendario de defensas de TFG se mantiene para los días establecidos en el calendario y publicados en la página web de la UEMC (<https://www.uemc.es/p/trabajo-fin-de-grado>). La única diferencia es que no serán defensas presenciales, sino que se realizarán utilizando la herramienta de videoconferencia.
- De forma excepcional, será posible defender el Trabajo fin de Grado antes de tener finalizadas las Prácticas Académicas Curriculares, siempre que el estudiante tenga superados todos los créditos de la titulación a falta solo de los créditos de las prácticas externas correspondientes y de la asignatura de Trabajo Fin de Grado. Si se diera esta circunstancia, la nota obtenida en la defensa quedará guardada hasta que se aprueben las prácticas externas. El plazo límite para aprobar las prácticas es el 30 de noviembre de 2021. Si el estudiante no tuviera superadas las prácticas externas antes de esa fecha, la defensa del TFG quedará anulada y el estudiante tendrá que repetirla, tras superar el resto de créditos de la titulación.

Una vez el estudiante visualice su calificación en su campus virtual (GUÍA), podrá solicitar la expedición de su título mediante solicitud a través de la aplicación de “Presentar solicitud y/o reclamación” disponible en MI UEMC.

#### SISTEMAS DE EVALUACIÓN:

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE (%)
Pruebas orales	10%
Trabajos y proyectos	80%
Técnicas de observación	5%
Escalas de actitudes	5%

#### EVALUACIÓN EXCEPCIONAL:

No aplica a esta asignatura