

Seminario TFG

RAMA INGENIERÍA DEL SOFTWARE







Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Informàtica

www.upv.es www.inf.upv.es





- Asignaturas de la Rama.
- Objetivos.
- Aspectos Esenciales en un TFG.



INGENIERÍA DEL SOFTWARE

INGENIERÍA DEL SOFTWARE				
Semestre 3B	Semestre 4A	C.T.	C.P.	ECTS
Calidad del software		3	1,5	4,5
Desarrollo de software dirigido por modelos		3	1,5	4,5
Diseño de software		3	1,5	4,5
Métodos formales industriales		3	1,5	4,5
Proceso de software		3	1,5	4,5
	Análisis y especificación de requisitos	4,5	1,5	6
	Análisis, validación y depuración de software	3	1,5	4,5
	Integración e interoperabilidad	3	1,5	4,5
	Mantenimiento y evolución del software	3	1,5	4,5
	Proyecto de ingeniería de software	4,5	1,5	6
	TOTAL ECTS	33	15	48



- OBJETIVOS DE LA RAMA: Formar profesionales con una sólida base teórica y práctica como Ingeniero de Software a través del aprendizaje y aplicación de las notaciones, herramientas y métodos más modernos en esta disciplina.
- Al finalizar la RAMA el alumno debe ser capaz de participar eficazmente en desarrollo y mantenimiento de software, desempeñando actividades de especificación de requisitos, análisis, diseño, implementación, pruebas y/o mantenimiento del software, así como definir/adaptar, aplicar y desenvolverse en procesos de software modernos.

¿Qué debemos incluir y considerar en un TFG de esta RAMA?





UN TFG DEBE INCLUIR Y CUIDAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS

(No es necesario que sean todos pero los que se incluyan deben cuidarse especialmente):

- Proceso Software: Todo proyecto en esta RAMA debería seguir un proceso software (clásico o ágil) bien documentado en la memoria (fases, plan de trabajo, iteraciones, entregables, etc).
- Especificación de Requisitos: Se deben utilizar técnicas estándar o adaptadas (IEEE 830, Casos de Uso, Historias de Usuario, Pruebas de Aceptación). Es importante que estén correctamente aplicadas.
- Modelado Conceptual: Deben utilizarse técnicas vistas en clase o las usadas por las empresas. Es importante que estén correctamente aplicadas. (Cuidado con los errores de concepto).





- Arquitectura Software y Diseño: Todo proyecto software debe tener una arquitectura software (siguiendo algún patrón conocido/usado si es posible). El Diseño de Software debe seguir las pautas vistas en la Rama y, a ser posible, incorporar algún patrón de Diseño. Es recomendable documentar estos aspectos en la memoria. Es recomendable incluir bocetos del diseño de las interfaces de usuario.
- Desarrollo/Implementación: El Desarrollo también es importante en este tipo de TFG. Debemos documentar tecnologías, herramientas, lenguajes utilizados. No es necesario incluir "mucho código", se pueden documentar aquellos aspectos (implementaciones/configuraciones) relevantes.



- etsinf
- Pruebas y Calidad del Software: El software desarrollado se debería probar y/o validar con usuarios. Es recomendable documentar las pruebas definidas y aplicadas. Así como estándares de calidad utilizados (si es su caso).
- Mantenimiento y Gestión de Versiones: Documentar si se han utilizado herramientas para la gestión de versiones y facilitar el mantenimiento.



