



PRÁCTICAS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Curso 2024-2025

Contenidos de las prácticas de la asignatura

Presentación

- Descripción general de las prácticas (objetivos generales)
- Organización de las prácticas (calendario y horario)
- Programación de las prácticas (distribución semanal)
- Contenidos de las prácticas (sesiones, entregas y fechas)
- Criterios de evaluación (puntuación, asistencia, etc.)

Práctica 1

- Introducción a la metodología *Scrum* y la herramienta *YouTrack/Trello*
- Entrevista personal con el cliente para la extracción de requisitos
- Especificación de requisitos funcionales y no funcionales
- Historias de usuario en *Scrum*
- Casos de uso para el análisis de requisitos

Entrega: Documento con la especificación de requisitos y los diagramas de casos de uso. Historias de usuario y planificación a través de la plataforma *YouTrack/Trello*.

Sesiones prácticas: 4 (Presentación y práctica 1)

Fecha de entrega: Todos los grupos: **semana 6 [28/10 – 1/11]** (según el día de clase del grupo) *

Práctica 2

- Diagramas de clase
- Diagramas de secuencia
- Matrices de validación de requisitos: requisitos funcionales / casos de uso, casos de uso / clases.
- Uso de la herramienta *Visual Paradigm*

Entrega: Documento de diseño del sistema con los diagramas de clase y de secuencia.

Sesiones prácticas: 2

Fecha de entrega¹: **semana 9 [18/11 – 22/11]** (según el día de clase) *

¹ Para que todos los grupos tengan el mismo número de días para realizar la práctica, la fecha de entrega será diferente para cada grupo en función del día que asiste a clase.



Práctica 3

- Tutorial de uso de la herramienta *Git*
- Uso del lenguaje de marcado *Markdown* para la documentación

Entrega: Enlace al repositorio GitHub (no calificable)

Sesiones prácticas: 2

Fecha de entrega: semana 11 [2/12-6/12] (según el día de clase) *

Práctica 4

- Introducción a los entornos de desarrollo integrado (Eclipse) y pruebas unitarias
- Implementación del sistema software realizando *sprints* bajo la metodología Scrum

Entrega: Semanalmente, se comprobarán los avances del *sprint* mediante informes en la plataforma *YouTrack/Trello* y del código alojado en *GitHub*. Tras la última sesión, se deberá entregar un documento final con la documentación del sistema implementado siguiendo las directrices indicadas en Moodle.

Sesiones prácticas: 4

Fecha de entrega: 22/12/2024 *

* **Nota:** La planificación y las fechas de entrega indicadas son estimativas en función de la evolución de las prácticas.