FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Cecilia Delgado Negrete

Esquema de la presentación

- Temario de teoría
- Bibliografía
- Prácticas
- Sistema de evaluación
- Tutorías
- Horarios, aulas y exámenes

Temario de teoría

- 1. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- 2. INGENIERÍA DE REQUISITOS
- 3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE
- 4. OTROS ASPECTOS DE LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE:

PLANIFICACION Y GESTIÓN DE PROYETOS SOFTWARE, VALIDACIÓN Y VERIFICACION DESOFTWARE, MANTENIMIENTO DE SOFTWARE,

Bibliografía

Pearson, 2006

Bibliografía básica:

- 4 I. Sommerville. Software Engineering. Addison Wesley, 2016
- J. Arlow, I. Neustad. UML 2. ANAYA Multimedia, 2006
- R. Pressman. Ingeniería del Software. McGraw Hill, 2021
- S. L. Pfleeger Ingeniería del Software: teoría y práctica Prentice Hall, 2002
- S. Sánchez, M. Sicilia, D. Rodríguez Ingeniería del Software. Un enfoque desde la guía SWEBOK Garceta, 2011
- C. Larman UML y patrones: una introducción al análisis y diseño orientado a objetos y al proceso unificado

Bibliografía

Bibliografía complementaria:

- G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson

 El Lenguaje Unificado de Modelado. Guía del Usuario

 Pearson Educación, 2006
- B. Bruegge, A. H. Dutoit Object-Oriented Software Engineering. Using UML, Patterns and Java Pearson, 2014
- T. C. Lethbridge, R. Laganière Object-Oriented Software Engineering. Practical Software Development using UML and Java McGraw Hill, 2005

Bibliografía

Bibliografía complementaria (continuación):

- Carmen Lasa Gómez, Alonso Álvarez García, Rafael de las Heras del Dedo Métodos Ágiles. Scrum, Kanban, Lean Anaya Multimedia, 2017
- Kent Beck Una explicación de la Programación Extrema: Aceptar el cambio Addison-Wesley, 2002
- D. Farley
 Modern Software Engineering: Doing what works to build better software faster
 Addison-Wesley, 2022

Prácticas de laboratorio

Objetivos:

- 1. APLICACIÓN DEL PROCESO DE INGENIERÍA DE REQUISITOS AL DESARROLLO DE UN SISTEMA SOFTWARE
- 2. APLICACIÓN DEL PROCESO DE DISEÑO
 AL DESARROLLO DEL SISTEMA COMENZADO EN LA
 PRÁCTICA ANTERIOR
- Prácticas y pesos en % en la calificación
 - Práctica o. Introducción a herramienta CASE (Voluntaria, puede añadir hasta un 5% a la calificación)
 - Práctica 1. Ingeniería de requisitos: Lista inicial de requisitos (10%)
 - Práctica 2. Ingeniería de requisitos: Modelo de casos de uso (30%)
 - Práctica 3. Ingeniería de requisitos: Análisis y especificación de requisitos (30%)
 - Práctica 4. Diseño (30%)

Prácticas de laboratorio

- Sesiones semanales de 2 horas
- ¿Obligatoriedad de asistencia?

LA ASISTENCIA A LAS CLASES PRÁCTICAS SERÁ OBLIGATORIA TRES FALTAS SIN JUSTIFICAR DEBIDAMENTE SUPONDRÁ SUSPENSO AUTOMÁTICA EN LAS PRÁCTICAS

- ¿Cuándo empiezan?
- Material:
 - Definición inicial del sistema software a desarrollar
- Herramienta software:
 - VISUAL PARADIGM (Optativo)

Sistema de evaluación

Calificación final

- 4 50% teoría
- 50% prácticas
- Para aprobar la asignatura será imprescindible aprobar teoría y prácticas por separado
- Calificación de prácticas
 - Se guardará hasta la convocatoria extraordinaria de Julio de 2025
- Calificación de teoría
 - Se guardará hasta la convocatoria extraordinaria de Julio de 2025

Evaluación de teoría

- Evaluación continua
 - Actividades y pesos en % en la calificación
 - Pruebas objetivas individuales realizadas en el aula (30%)
 - Asistencia a clase, trabajo individual o en grupo para la resolución de ejercicios y trabajos así como la participación en clase (30%)
 - Examen final (40%)
 - Se considera superada la teoría si la calificación total es de 5 puntos o superior
- Evaluación única final
 - Constará de un examen que incluirá tanto los aspectos teóricos como prácticos impartidos a lo largo del semestre

Tutorías

Horario de tutorías

actualizado en http://lsi.ugr.es/lsi/cdelgado

Miércoles 10:00-13:00

Jueves 9:30-12:30

Despacho 9 - 3ª planta, (E. T. S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación)

Horarios, aulas y exámenes

Horario de teoría

Jueves 15:30-17:30 aula 0.4

Horario de practicas

- # FIS1 Miércoles 18:30-20:30 aula 3.3
- FIS2 Viernes 19:30-21:30 aula 2.2 (GIM)
- FIS3 Viernes 17:30-19:30 aula 3.9 (GIM)

Fechas de exámenes

- Convocatoria ordinaria: 13-Junio-2025 (M)
- Convocatoria extraordinaria: 11-Julio-2025 (T)