

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Cecilia Delgado Negrete

Esquema de la presentación

- Temario de teoría
- Bibliografía
- Prácticas
- Sistema de evaluación
- Fichas y 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

Bibliografía básica:

📖 I. Sommerville. *Software Engineering*. Addison Wesley, 2011

📖 J. Arlow, I. Neustad. *UML 2*. ANAYA Multimedia, 2006

📖 R. Pressman. *Ingeniería del Software*. McGraw Hill, 2013

📖 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. Introducción al Análisis y Diseño orientado a objetos

Prentice Hall, 2003

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 Educación, 2004

■ T. C. Lethbridge, R. Laganière

Object-Oriented Software Engineering. Practical Software Development using UML and Java

MacGraw Hill, 2005

Prácticas de laboratorio

Objetivos:

1. **APLICACIÓN DEL PROCESO DE INGENIERÍA DE REQUISITOS AL DESARROLLO DE UN SISTEMA SOFTWARE**
2. **APLICACIÓN DEL PROCESO DE DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN AL DESARROLLO DEL SISTEMA COMENZADO EN LA PRÁCTICA ANTERIOR**

Prácticas y pesos en % en la calificación

- ◆ **Práctica 0. 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**

- 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 2021

- **Calificación de teoría**

- Se guardará hasta la convocatoria extraordinaria de Julio de 2021

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

Fichas y Tutorías

- **Ficha electrónica**

PRADO2

- **Horario de tutorías**

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

 Miércoles 9:00-13:00

 Jueves 10:00-12:00

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

Horarios, aulas y exámenes

- **Horario de teoría**

- 📅 Jueves 17:30-19:30 aula 0.4

- **Horario de practicas**

- 📅 FIS1 Miércoles 18:30-20:30 aula 2.2 (GIADE)

- 📅 FIS2 Jueves 19:30-21:30 aula 2.2 (GIM)

- 📅 FIS3 Jueves 15:30-17:30 aula 2.2 (GIM)

- **Elección de grupo de prácticas**

- 📅 Apuntarse en PRADO2

- **Fechas de exámenes**

- 📅 Convocatoria ordinaria: 18-Junio-2021 (M)

- 📅 Convocatoria extraordinaria: 9-Julio-2021 (M)