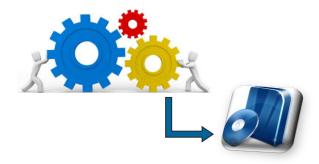
INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Presentación Asignatura

ETS Ingeniería Informática DSIC – UPV

Objetivos ISW

- Estudiar los métodos, técnicas y herramientas actuales para el desarrollo de software de calidad.
 - Paradigma orientado a objetos en todo el ciclo de vida de desarrollo.
 - Análisis y modelado
 - Diseño
 - Implementación
 - Pruebas



- Desarrollo de proyectos software
- Rama "Ingeniería del Software"

Carga Lectiva

6 Créditos

Teoría: 4.5

(Teoría Aula: 1.5 y Seminario: 3)

Prácticas de laboratorio: 1.5

Organización clases:

- 10 sesiones aula de teoría
- 20 sesiones aula de seminarios
- 10 sesiones prácticas de laboratorio

(Duración de las sesiones : **1h. 30 min**.)

Distribución

Grupo	Profesores		e-mail
3A (Valencià)	M. Carmen Penadés	TA-3A, TS-3A L1-3A i L2-3A	mpenades@dsic.upv.es
3B (Castellano)	Manuel Llavador	TA-3B, TS-3B L1-3B y L2-3B	mllavador@iti.es
3C (Castellano)	Javier Jaén / Carlos Cetina José A. Carsí	TA-3C, TS-3C L1-3C y L2-C	fjaen@dsic.upv.es / cetina@upv.es pcarsi@dsic.upv.es
3D (Castellano)	Gema Ibáñez	TA-3D, TS-3D L1-3D y L2-3D	geibsan@upvnet.upv.es
3E (English)	Javier Jaén	TA-3E, TS-3E L1-3E y L2-3E	fjaen@dsic.upv.es
3F (Castellano)	J. Hilario Canós / M.Carmen Penadés Gema Ibánez	TA-3F L1-3F	jhcanos@dsic.upv.es mpenades@dsic.upv.es geibsan@upvnet.upv.es
3G (Castellano)	Manuel Llavador /Carlos Cetina Javier Jaén José A. Carsí	TA-3G y TS-3G L1-3G L2-3G	mllavador@iti.es / cetina@upv.es fjaen@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es
4GIA (Castellano)	Soledad Valero Jose A. Carsí	4GIA L1-GIA	svalero@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es

Accede a todos los horarios desde: Horarios Online ETSInf

Contenidos Teoría

	Temas	Seminarios
UD. 1- Fundamentos	T1. Presentación + Introducción a la IS	
	T2. El Proceso del Software	SeT2_1. Ejercicios sobre ISW y PSW
UD.2- Arquitectura	T3. Arquitectura del Software	SeT3_1. Visual Studio integrado con DevOps y Git
UD.3- Modelado 00	T4. Modelado Orientado a Objetos con UML Parte 1. Diagrama de clases	SeT4_1, SeT4_2, SeT4_3 y SeT4_4. Diagramas de clases
UD.4- Diseño OO	T5. Diseño de la Lógica de la Aplicación	SeT5_1 y SeT5_2. Diseño de Objetos y generación de código
	T6. Diseño de la Persistencia	SeT6_1. Entity Framework
		CASO 1 – Diagramas de clases + diseño de objetos Corrección Caso 1
UD.3- Modelado 00	T4. Modelado Orientado a Objetos con UML	SeT4.5, SeT4.6, T4.7, y SeT4.8 Diagramas de casos de
	Parte 2. Casos de uso / Diagramas de secuencia	uso y diagramas de secuencia
UD.5- Presentación	T7. Diseño de la Interfaz de Usuario	SeT7_1. Mockups IGU
UD.6- Pruebas	T8. Pruebas	SeT8_1 y SeT8_2. Pruebas caja blanca y caja negra
		CASO 2 - Diagramas de casos de uso + Pruebas caja
		blanca + Pruebas caja negra
		Corrección Caso 2
		Resolución de dudas

Contenidos Prácticas

Caso Estudio: GestAcademia

Comienzo prácticas:

A partir del <u>1 de octubre</u>

Prácticas

Sesión Práctica 1. Entorno de Trabajo y Gestión del Proyecto

Sesión Práctica 2. Diseño OO. Capa Lógica (Diseño de Clases)

Sesión Práctica 3. Diseño 00. Capa Lógica (Diseño de Constructores)

IDE Microsoft Visual Studio/ Lenguaje C#

Sesión Práctica 4. Capa Persistencia. (Entregable 1)

Sesión Práctica 5. Implementación CU y pruebas

Sesión Práctica 6. Implementación CU y pruebas

- Trabajo en equipo: **4 miembros**

Sesión Práctica 7. Implementación CU y pruebas (Coevaluación + preguntas)

Sesión Práctica 8. Capa Presentación

Sesión Práctica 9. Capa Presentación

Sesión Práctica 10. Evaluación Final . (Entregable 2)

Calendario Prácticas

SEMANA	L	M	Х	J	V	
16-sep-24						
23-sep-24						
30-sep-24		S1	S1	S1	S1	
07-oct-24	S1	(S2)miércoles	festivo	S2	S2	
14-oct-24	S2	S2	S3	S3	S3	
21-oct-24	S 3	S3	S4	S4	S4	ENTREGA1
28-oct-24	S4	S4	exámenes	exámenes	festivo	ENTREGA1
04-nov-24	exámenes	exámenes	exámenes	S5		Comprobación
11-nov-24	S5	S5	S5	S6	S5	Comprobación
18-nov-24	S6	S 6	S6	S7	S6	
25-nov-24	S7	S7	S7	S8	S7	Coevaluación + Pregu
02-dic-24	S8	S8	S8	S8(viernes)	festivo	Coevaluación + Pregu
09-dic-24	S9	S 9	S9	S9	S9	
16-dic-24	S10	S10	S10	S10	S10	ENTREGA FINAL

- Calendario global de sesiones
- Cada profesor, en su grupo de prácticas, detallará el calendario a seguir.

Evaluación

	Nº Actos	Peso	1) Facha Evamon, 10 anora 2025	
Prueba escrita de respuesta abierta	1	40 %	1) Fecha Examen: 10 enero 2025 2) Recuperación: 28 enero 2025	
Caso práctico en clase	2	10 %	Casos prácticos Peso: 5% cada uno La fecha la anunciará cada profesor/a en su grupo	
	Nº Actos	Peso		
Proyecto de laboratorio	2	40 %	Sesiones de Prácticas 4 y 10	
Presentación y Coevaluación	1	10 %	Pesos (10%, 30%)	

Condiciones de Evaluación (ver guía docente):

- * La nota del examen (prueba escrita de respuesta abierta) debe ser >= 4. *El examen es recuperable*.
- * La nota del proyecto debe ser >=4 para promediar con el resto de notas
- * La nota de cada entrega del proyecto debe ser >= 4. *Cada entrega del proyecto es recuperable*.
- * La nota individual en el proyecto de laboratorio será proporcional al trabajo realizado por el alumno en cada equipo.
- * Los casos prácticos realizados en clase y la presentación **no son recuperables.**

[&]quot;Cualquier copia detectada en los actos de evaluación supondrá una nota de 0 en dicho acto"

Evaluación

(Alumnos con dispensa de asistencia a clase)

	Nº Actos	Peso	•
Prueba escrita de respuesta abierta	1	50 %	1) Fecha Examen: 10 enero 2025 2) Recuperación: 28 enero 2025

	Nº Actos	Peso	_
Proyecto de laboratorio	2	40 %	Sesiones de Prácticas 4 y 10 Pesos (10%, 30%)
Presentación y Coevaluación	1	10 %	resus (10%, 30%)

Condiciones de Evaluación (ver guía docente):

- * La nota del examen (prueba escrita de respuesta abierta) debe ser >= 4. *El examen es recuperable*.
- * La nota del proyecto debe ser >=4 para promediar con el resto de notas
- * La nota de cada entrega del proyecto debe ser >= 4. *Cada entrega del proyecto es recuperable*.
- * La nota individual en el proyecto de laboratorio será proporcional al trabajo realizado por el alumno en cada equipo.
- * Los casos prácticos realizados en clase y la presentación no son recuperables.

[&]quot;Cualquier copia detectada en los actos de evaluación supondrá una nota de 0 en dicho acto"

Competencias Transversales UPV

http://www.upv.es/contenidos/COMPTRAN/

Valor añadido al currículum del estudiante (anexo al expediente académico) Se evalúa como "Satisfactorio" o "En proceso"

ISW es punto de control de (contribuye a evaluar):

CT3 - Trabajo en equipo y liderazgo

 Proyecto de prácticas, mediante seguimiento del profesor y coevaluación por miembros del mismo equipo

CT4 - Comunicación efectiva

- Preguntas de respuesta abierta en los exámenes
- Presentación de un apartado del proyecto de prácticas en un vídeo, evaluado por profesor y por pares (miembros de otros equipos)

Bibliografía

- Pressman, R., Ingeniería del Software. Un enfoque práctico (9^a ed.), McGraw-Hill, 2021.
- **Sommerville, I.**, Ingeniería del Software (10^a ed.), Addison-Wesley, 2016.
- Rumbaugh, J. et al., El Lenguaje Unificado de Modelado: guía de usuario, Addison-Wesley, 2006.
- Unified Modeling Language. <u>uml.org</u>