ENGINYERIA DEL PROGRAMARI

Presentació Assignatura

(Grup 3A)

ETS Enginyeria Informàtica DSIC - UPV

Curs 2021-2022

DOCÈNCIA VIRTUAL

Finalitat:

(art. 1 LOU)

Prestació del servei públic d'educació superior

Responsable:

Universitat Politècnica de València.

Drets d'acces, rectificació, supressió, portabilitat, limitació o oposició al tractament conforme a polítiques de privacitat:

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

Propietat intel·lectual:

Ús exclusiu en l'entorn d'aula virtual.

Queda prohibida la difusió, distribució o divulgació de la gravació de les classes i particularment la seva compartició en xarxes socials o serveis dedicats a compartir apunts.

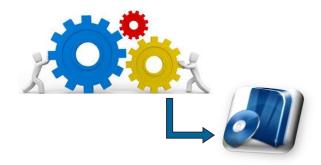
La infracció d'aquesta prohibició pot generar responsabilitat disciplinària, administrativa o civil





Objectius ISW

- Estudiar els mètodes, tècniques i eines actuals per al desenvolupament de programari de qualitat.
 - Paradigma orientat a objectes en tot el cicle de vida de desenvolupament.
 - Modelat
 - Disseny
 - Implementació
 - Proves



- Desenvolupament de projectes software
- GII Branca "Enginyeria del Programari"

Càrrega Lectiva

6 Crèdits

• Teoria: 4.5 (Teoria Aula: 1.5 i Seminari: 3)

Pràctiques de laboratori: 1.5

Organització classes:

- 10 sessions aula de teoria
- 20 sessions aula de seminaris
- 10 sessions pràctiques de laboratori

(Duració de les sessions : 1h. 30 min.)

Distribució

Grup	Professors	e-mail
3A (Valencià)	M. Carmen Penadés (Teoria i Practiques)	mpenades@dsic.upv.es
3B (Castellano)	Eliseo Marzal José A. Carsí (L1-B y L2B)	emarzal@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es
3C (Castellano)	F. Javier Jaén (L2-C) Soledad Valero José A. Carsí (L1-C)	fjaen@dsic.upv.es svalero@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es
3D (Castellano)	Soledad Valero José A. Carsí (L1-D) Juan Sánchez (L2-D)	svalero@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es jsanchez@dsic.upv.es
3E (English)	F. Javier Jaén Montaner Marco, Jorge (L1-E)	fjaen@dsic.upv.es jormonm5@inf.upv.es
3F (Castellano)	Soledad Valero M. Carmen Penadés Juan Sánchez (L1-F) José A. Carsí (L2-F)	svalero@dsic.upv.es mpenades@dsic.upv.es jsanchez@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es
3G (Castellano)	Antonio Garrido Juan Sánchez (L1-G) José A. Carsí (L2-G)	agarridot@dsic.upv.es jsanchez@dsic.upv.es pcarsi@dsic.upv.es
4GIA (Castellano)	Antonio Molina Antonio Molina (L1-GIA y L2-GIA)	amolina@dsic.upv.es amolina@dsic.upv.es

Continguts Teoria

	Temes	Seminaris	
UD. 1 - Fonaments	T1. Introducció a la Enginyeria del Programari		
	T2. El Procés del Programari	SeT2_1. Exercicis sobre INS i PSW	
UD.2- Arquitectura	T3. Arquitectura del Programari	SeT3_1. Visual Studio integrat amb Azure DepvOps i Git	
UD.3- Modelat 00	T4. Modelat Orientat a Objectes amb UML Part 1. Diagrama de Classes	SeT4_1, SeT4_2,SeT4_3, SeT4_4. Diagrames de Classes	
UD.4- Disseny 00 UD.5- Implementació, Presentació i Proves	T5. Disseny de la Lògica de l'Aplicació	SeT5_1 y SeT5_2. Disseny d'Objectes i generació de codi	
	T6. Disseny de la Persistència	SeT6_1. Entity Framework	
		CASO 1 – Diagrames de Classes i Diseny d'objectes	
	T7. Disseny de la Interfície d'Usuari	Correcció Cas 1	
	T4. Modelat Orientat a Objectes amb UML Part 2. Diagrama de Casos d'Ús	SeT4_1, SeT4_2,SeT4_3, SeT4_4. Diagrames de Classes Ca	
	T8. Proves	SeT8_1, SeT8_2. Proves de caixa blanca + caixa negra	
		CASO 2 – Casos d'ús +Proves caixa blanca + caixa negra	
		Correcció Cas 2 i Dubtes	

Continguts de Pràctiques

- Cas d' Estudi "TarongISW"

Començament pràctiques:

6/10/2021 (Grup 3A)

Pràctiques

Sessió Pràctica 1. Entorn de Treball i Gestió del Projecte.

Sessió Pràctica 2.. Disseny 00. Capa Lògica (Disseny de Classes)

Sessió Pràctica 3. Disseny 00. Capa Lògica (Disseny de Constructors)

Sessió Pràctica 4. Capa Persistència

Sessió Pràctica 5. Implementació CU i proves

Sessió Pràctica 6. Implementació CU i proves

Sessió Pràctica 7. Implementació CU i proves

Sessió Pràctica 8. (Lliurament 1, sense IGU) Capa Presentació

Sessió Pràctica 9. Capa Presentació

Sessió Pràctica 10. Avaluació Final (Lliurament 2, amb IGU)

Microsoft Visual Studio / Llenguatge C#

-Treball en equip:

4 membres

Avaluació

Prova escrita de resposta oberta	Nº Actes	Pes 40 %	Pes: 20 % cada acte 1) Acte Teoria 1 - sense data 2) Acte Teoria 2 - sense data	
(examen parcial que elimina màteria)	۷	40 %	(Recuperació) - sense data	
Cas pràctic en classe	2	10 %	Casos pràctics Pes: 5% cada cas	
			- 1 cs. 5 /0 cada cas	
	Nº Actes	Pes	_	
Projecte	2	40 %	Sessió Pràctica 8 i 10 Pesos (30%, 10%)	

Condicions per a l'avaluació:

- * La nota de cada prova escrita de resposta oberta deu ser >= 4 (Cada prova escrita es recuperable)
- La nota del projecte deu ser >= 4 (El projecte es recuperable). La recuperació del projecte recupera els dos actes de laboratori
- La nota individual en el projecte de laboratori serà proporcional al treball realitzat per cada alumne en el seu equip

[&]quot;Qualsevol copia detectada en els actes d'avaluació tindrà una nota de 0 en eixe acte"

Avaluació

(Alumnes amb dispensa d'assistència)

	Nº Actes		Pes: 20 % cada acte 1) Acte Teoria 1 – sense data 2) Acte Teoria 2 – sense data
Prova escrita de resposta oberta (examen parcial que elimina màteria)	2	50 %	(Recuperació) - sense data
			_
	Nº Actes	Pes	-

	Nº Actes	Pes	
Projecte	2	40 %	Sessió Pràctica 8 i 10
Co-avaluació per parells	1	10 %	Pesos (30%, 10%)

<u>Condiciones per a l'avaluació</u>:

- * La nota de cada prova escrita de resposta oberta deu ser >= 4 (Cada prova escrita es recuperable)
- La nota del projecte deu ser >= 4 (El projecte es recuperable). La recuperació del projecte recupera els dos actes de laboratori
- La nota individual en el projecte de laboratori serà proporcional al treball realitzat per cada alumne en el seu equip

Important:

* En cas de dispenses sobrevingudes **una vegada començat el curs** es concretarà amb el professor el sistema d'avaluació

"Qualsevol copia detectada en els actes d'avaluació tindrà una nota de 0 en eixe acte"

Competències Transversals UPV

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



- Valor afegit al currículum de l'estudiant (annex a l'expedient acadèmic)
- Qualificació qualitativa: A, B, C, D
- **ISW** és punt de control de (contribueix a avaluar):
 - CT6 Treball en equip i lideratge
 - Projecte de pràctiques, mitjançant l'autoavaluació i el seguiment del professor
 - CT8 Comunicació efectiva
 - Preguntes de resposta oberta en els exàmens
 - Presentació d'un apartat del projecte de pràctiques en un vídeo, avaluat per el professor i per pars (membres d'altres equips).

Bibliografia

- Object Management Group. www.omg.org
- **Pressman, R.**, Ingeniería del Software. Un enfoque práctico (7^a ed.), McGraw-Hill, 2010.
- Rumbaugh, J. et al., El Lenguaje Unificado de Modelado: guía de usuario, Addison-Wesley, 2006.
- Sommerville, I., Ingeniería del Software (9^a ed.), Addison-Wesley, 2011.
- Unified Modeling Language. <u>uml.org</u>