



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**GESTIÓ I MILLORA DE LA
QUALITAT**

Any acadèmic 2013-14

Informació general de l'assignatura

Denominació	GESTIÓ I MILLORA DE LA QUALITAT
Codi	102053
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Obligatòria
Nombre de crèdits ECTS	6
Crèdits teòrics	3
Crèdits pràctics	3
Departament/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	<ul style="list-style-type: none"> – Treball autònom (60%) = 90h – Treball a classe (40%) = 60h *Activitats formatives (90%) = 54h *Activitats de evaluació (10%) = 6h
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Castellà 80% Anglès 20%
Distribució de crèdits	6 ECTS = 150 h
Horari de tutoria/lloc	L'horari de tutoria està per determinar i serà comunicat als alumnes en la presentació de l'assignatura.

Esteve Brugulat Cuñé
Roberto García González

Objectius acadèmics de l'assignatura

No s'especifiquen.

Competències

Competències estratègiques de la Universitat de Lleida

- Domini de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.
- Domini d'una llengua estrangera

Competències específiques de la titulació

- Capacitat d'identificar, avaluar i gestionar els riscos potencials associats que poguessin presentar-se.
- Capacitat per desenvolupar, mantenir i avaluar serveis i sistemes software que satisfacin tots els requisits de l'usuari i es comportin de forma fiable i eficient, siguin assequibles de desenvolupar i mantenir i compleixin normes de qualitat, aplicant les teories, principis, mètodes i pràctiques de la Enginyeria del Software.

Continguts fonamentals de l'assignatura

- Bloc I: Qualitat: definició i estàntares
 - Introducció al concepte de qualitat
 - Estàndards i models de qualitat
- Bloc II: Anàlisi i millora del codi
 - Anàlisi estàtic
 - Mètriques programari
 - Revisió de codi i eines de revisió de codi
 - Anàlisi dinàmic
 - Depuració i control d'errors
 - Proves Programari, anàlisi de rendiment i perfilat.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana 1: Introducció i conceptes

Setmana 2: Introducció als models i estàndards de qualitat

Setmana 3: Qualitat de producte

Setmana 4: Qualitat de procés

Setmana 5: Mètriques software de procés i projecte

Setmana 6: Mètriques software de producte

Setmana 7: Revisió de codi i anàlisi estàtica

Setmana 8: Defensa de pràctiques del primer parcial

Setmana 9: Examen dia 10 (12:00-14:00 h) P 2.04

Setmana 10: Sessions de treball de Mètriques programari i anàlisi estàtica

Setmana 11: Sessions de treball de Mètriques programari i anàlisi estàtica

Setmana 12: Depuració i control d'errors

Setmana 13: Depuració i control d'errors

Setmana 14: Qualitat en proves software

Setmana 15: Defensa de pràctiques del segon parcial

Setmana 16: Examen dia 11 (9:00-11:00 h) P 2.04

Setmana 20: Examen dia 30 (12:00-14:00 h) P 2.01

Sistema d'avaluació

- Teoria:
 - Examen parcial 1 = 30%
 - Examen parcial 2 = 30%
- Laboratori:
 - Pràctica parcial 1 = 20%
 - Pràctica parcial 2 = 20%

Bibliografia i recursos d'informació

- Galin, D. (2003), *Software Quality Assurance: From Theory to Implementation*, Prentice Hall.
- García Rubio, F. O.; Garzàs Parra, J.; Genero Bocco, M. F. & Piattini Velthuis, M. G. (2008), *Medición y estimación del software. Técnicas y métodos para mejorar la calidad y la productividad*, RA-MA EDITORIAL.
- Piattini Velthuis, M. G.; García Rubio, F. O. & Caballero Muñoz-Reja, I. (2006), *Calidad de Sistemas Informáticos*, Ra-Ma Editorial, S.A.