



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**GESTIÓN Y MEJORA DE LA
CALIDAD**

Año académico 2013-14

Información general de la asignatura

Denominación	GESTIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD
Código	102053
Semestre de impartición	2n Q Avaluació Continuada
Carácter	Obligatòria
Número de créditos ECTS	6
Créditos teóricos	3
Créditos prácticos	3
Departamento/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	-Trabajo autónomo (60%) = 90h -Trabajo en clase (40%) = 60h * Actividades formativas (90%) = 54h * Actividades de evaluación (10%) = 6h
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Castellano 80% Inglés 20%
Distribución de créditos	6 ECTS = 150 h
Horario de tutoría/lugar	The tutoring is to be determined and will be communicated to students in the presentation of the subject.

Esteve Brugulat Cuñé
Roberto García González

Objetivos académicos de la asignatura

No se especifican.

Competencias

Competencias estratégicas de la Universidad de Lleida

- Dominio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Dominio de una lengua extranjera

Competencias específicas de la titulación

- Capacidad de identificar, evaluar y gestionar los riesgos potenciales asociados que pudieran presentarse.
- Capacidad para desarrollar, mantener y evaluar servicios y sistemas software que satisfagan todos los requisitos del usuario y se comporten de forma fiable y eficiente, sean asequibles de desarrollar y mantener y cumplan normas de calidad, aplicando las teorías, principios, métodos y prácticas de la Ingeniería del Software.

Contenidos fundamentales de la asignatura

- Bloque I: Calidad: definición y estándares
 - Introducción al concepto de calidad
 - Estándares y modelos de calidad
- Bloque II: Análisis y mejora del código
 - Análisis estático
 - Métricas software
 - Revisión de código y herramientas de revisión de código
 - Análisis dinámico
 - Depuración y control de errores
 - Pruebas Software, análisis de rendimiento y perfilado

Plan de desarrollo de la asignatura

Semana 1: Introducción y conceptos

Semana 2: Introducción a los modelos y estándares de calidad

Semana 3: Calidad de producto

Semana 4: Calidad de proceso

Semana 5: Métricas software de proceso y proyecto

Semana 6: Métricas software producto

Semana 7: Revisión de código y análisis estático

Semana 8: Defensa de prácticas del primer parcial

Semana 9: Examen día 10 (12:00-14:00h) P 2.04

Semana 10: Sesiones de trabajo de Métricas software y análisis estático

Semana 11: Sesiones de trabajo de Métricas software y análisis estático

Semana 12: Depuración y control de errores
Semana 13: Depuración y control de errores
Semana 14: Calidad en pruebas software
Semana 15: Defensa de prácticas del segundo parcial
Semana 16: Examen día 11 (9:00-11:00h) P 2.04
Semana 20: Examen día 30 (12:00-14:00h) P 2.01

Sistema de evaluación

- Teoría:
 - Examen parcial 1 = 30%
 - Examen parcial 2 = 30%
- Laboratorio:
 - Práctica parcial 1 = 20%
 - Práctica parcial 2 = 20%

Bibliografía y recursos de información

- Galin, D. (2003), *Software Quality Assurance: From Theory to Implementation*, Prentice Hall.
- García Rubio, F. O.; Garzás 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.