



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

INTEGRACIO DE SISTEMES

Coordinación: Juan Manuel Gimeno
(jmgimeno@diei.udl.cat)

Año académico 2013-14

Información general de la asignatura

Denominación	INTEGRACIO DE SISTEMES
Código	102057
Semestre de impartición	2n Q Avaluació Continuada
Carácter	Obligatòria
Número de créditos ECTS	9
Créditos teóricos	0
Créditos prácticos	0
Coordinación	Juan Manuel Gimeno (jmgimeno@diei.udl.cat)
Departamento/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Catalán

Ferran Perdrix (4,5)

Xavier Piñol (4,5)

Competencias

- Capacidad para desarrollar, mantener y evaluar servicios y sistemas software que satisfagan todos los requisitos del Ingeniería de Computadores 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.
- Capacidad para valorar las necesidades del cliente y especificar los requisitos software para satisfacer estas necesidades, reconciliando objetivos en conflicto mediante la búsqueda de compromisos aceptables dentro de las limitaciones derivadas del coste, del tiempo, de la existencia de sistemas ya desarrollados y de las propias organizaciones.
- Capacidad de dar solución a problemas de integración en función de las estrategias, estándares y tecnologías disponibles.
- Capacidad de identificar y analizar problemas y diseñar, desarrollar, implementar, verificar y documentar soluciones software sobre la base de un conocimiento adecuado de las teorías, modelos y técnicas actuales.
- Capacidad de identificar, evaluar y gestionar los riesgos potenciales asociados que pudieran presentarse.
- Capacidad para diseñar soluciones apropiadas en uno o más dominios de aplicación utilizando métodos de la ingeniería del software que integren aspectos éticos, sociales, legales y económicos.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Teoría:

1. Sistemas legados
2. Herramientas ETL
3. Datos Abiertos
4. Web Semántica
5. Aplicaciones empresariales
6. Servicios Web
7. Interoperabilidad

Herramientas:

- PostgreSQL
- JBoss Developer Studio
- Pentaho ETL

Sistema de evaluación

- Parte recuperable:
 - Primer parcial (20%)
 - Segon parcial (20%)
- Práctica obligatoria:
 - Primera entrega (20%)
 - Seguna entrega (20%)
- Ejercicios optativos:
 - Práctica ETL (5%)
 - Práctica SPARQL (5%)

Bibliografía y recursos de información

- **Working effectively with Legacy Code**, M. C. Feathers. Prentice-Hall (2005).
- **Refactoring. Improving the Design of Existing Code**, M. Fowler. Addison-Wesley (1999)
- **Refactoring to Patterns**, J. Kerievsky. Addison-Wesley (2005)