

Diseño de Sistemas Software

Curso 2015-2016

Presentación y normas de la asignatura

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos
Escuela Politécnica Superior
Universidad de Alicante

Datos generales

- Asignatura obligatoria de 3er curso en el Grado de Ingeniería en Informática
- 6 créditos ECTS (3 teoría + 3 prácticas)
- La información general de la asignatura, horarios y bibliografía recomendada están en:

<http://cv1.cpd.ua.es/ConsPlanesEstudio/cvFichaAsiEES.asp?wCodEst=C203&wcodasi=34026&wLengua=C&scaca=2015-16>

- Los materiales de la asignatura están en Moodle
- Los anuncios y tutorías se realizarán a través del Campus Virtual

- **Coordinador:** Carlos Pérez
- **Teoría:** Carlos Pérez
- **Prácticas:** Jaime Gómez, Antonio Javier Gallego, Carlos Pérez

- **Presenciales:** se recomienda reservar cita a través de la web del DLSI:

<http://www.dlsi.ua.es>

En esta web puede consultarse el horario actualizado de todos los profesores.

- **No presenciales:** a través del Campus Virtual

Temario

- Introducción al diseño detallado
- Patrones de diseño
- Patrones GRASP
- Patrones GOF
- Arquitectura de software
- Patrones arquitecturales

Objetivos

- Ser capaz de realizar el diseño de un sistema de software a partir de los requisitos capturados en la fase de análisis.
- Comprender los principales patrones de diseño y saber reconocerlos y aplicarlos en la práctica.
- Conocer las principales arquitecturas de software y los patrones en los que se basan.
- Manejar con soltura algunos diagramas UML (diagramas de clases y secuencia).
- Saber evaluar de forma crítica un diseño y sus posibles alternativas, para poder seleccionar la solución más adecuada para un problema dado.

Evaluación (1/3)

- **(50%) Teoría:** examen final el 1 de junio de 2016.
- **(50%) Prácticas:** examen práctico + dos entregas de proyecto
 - (5%) Examen sobre OOH4RIA (herramienta de modelado) la semana 5 (29 febrero-1 marzo)
 - (15%) Primera entrega del proyecto la semana 9 (11-12 abril)
 - (30%) Segunda entrega del proyecto la última semana (16-17 mayo)
 - **Se convalidarán las prácticas que obtuvieron nota igual o superior a 7 en la convocatoria anterior.**

- Para superar la asignatura se deberán obtener al menos **4 puntos sobre 10 en el examen final** de teoría, y **4 puntos sobre 10 en las prácticas**. La nota final de la asignatura (media de teoría y prácticas) debe ser al menos un 5 sobre 10.

- **Convocatorias extraordinarias**

- Para la evaluación de la asignatura en convocatorias extraordinarias se guardarán las partes (teoría o prácticas) cuya nota sea al menos un 5 sobre 10 en la convocatoria ordinaria.
- La parte **teórica** se recuperará mediante un **examen** en la fecha oficial (7 de julio de 2016)
- La parte **práctica** se recuperará mediante la **presentación en julio del proyecto de prácticas** planteado en la convocatoria de junio. En esta convocatoria se evaluará mediante una única entrega, con un peso en la calificación correspondiente a las dos entregas de la convocatoria de junio (**45% de la nota total**).
- **El examen práctico no es recuperable.**

Grupos de prácticas

- Se puede consultar el grupo asignado en el Campus Virtual
- **No** se puede cambiar de grupo
- Comienzo de las prácticas: lunes 1 de febrero

Normas sobre las prácticas

- El examen práctico será individual.
- Se realizará un proyecto en grupos de 4 personas.
- En caso de detectarse indicios de copia en las prácticas, se suspenderá la asignatura a todas las personas implicadas, y se enviará un informe a la dirección de la EPS para que tome las medidas disciplinarias oportunas.

Recomendaciones

- Asistir a clase y realizar los ejercicios propuestos.
- Participar y debatir las soluciones propuestas.
- No pensar nunca que existe una solución única, ni que la solución propuesta por el profesor es la mejor.
- Consultar al profesorado las soluciones propias en caso de duda.
- Tratar de implementar las soluciones teóricas para comprenderlas mejor.