

Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones

2016/2017

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

Profesorado

- Irene Garrigós (coordinadora)
 - Antonio Corbí
 - Rafael Muñoz Terol
 - Felipe Sánchez
-
- ***Dudas por UACloud.***
 - ***Reservar tutorías por dlsi.***
 - UACloud → **Guía docente**

Indice

- Descripción de la asignatura
- Cronograma
- Evaluación
- Normas y recomendaciones

Descripción

- 6 créditos ECTS
- Esta asignatura está dividida en dos bloques:
 - En el *bloque de escritorio* se aprenden:
 - conceptos generales de programación, p.e. *control de versiones, paradigma de programación dirigida por eventos y arquitectura MVC* para crear *aplicaciones con interfaz gráfico de usuario, acceso a BBDD desde aplicaciones y creación y uso de bibliotecas*.
 - y el uso de diversas herramientas que se utilizarán también en el segundo bloque (*git, IDEs, etc...*).

Descripción

- *Bloque de desarrollo de aplicaciones web* donde hay los siguientes objetivos:
 - Planificar y organizar proyectos, ya que trabajaremos en grupo
 - Comprender la importancia de técnicas de trabajo efectivas
 - Negociar con otros miembros del grupo y habilidades de comunicación y liderazgo.

Contexto

- En el primer curso ya vistéis los principios de programación básicos.
- En la asignatura 'Fundamentos de BBDD' también se explican conocimientos necesarios para la asignatura.
- En P3 se explican conceptos necesarios del paradigma orientado a objetos.

Contenidos

- U0 - Presentación, lenguaje de programación
 - U1 – Sistemas de control de versiones
 - U2 – Programación dirigida por eventos y ejecución diferida de código
 - U3 – Interfaces gráficas de usuario
 - U4 – Acceso a BBDD desde aplicaciones de escritorio. Modelo de capas
 - U5 – Gestión de bibliotecas
 - U6 – Diseño y desarrollo de aplicaciones Web
 - U7 – Acceso a BBDD desde Web usando un modelo de objetos
 - U8 – Presentaciones efectivas
-
- Se aplicarán los conceptos teóricos explicados: **diseñando una aplicación Web en grupo utilizando un sistema de control de versiones. La aplicación utilizará bibliotecas, se conectará a una BBDD ...**

Indice

- Descripción de la asignatura
- **Cronograma**
- Evaluación
- Normas y Recomendaciones

S	Mes	Teoría	Trabajo prácticas
1	Enero/ feb	Presentación/T0/T1	Practica 0
2	Febrer o	T1	Practica 1 / entrega P0
3		T2	Practica 2 / entrega P1
4		T3	Practica 2
5		T4	Practica 3 / entrega P2
6	Marzo	T5	Práctica 3
7		Web1	Práctica 3
8		TEST TEORIA	Práct grupo: Formación grupo, creación Github y prop. Oral / entrega P3
9		Web2	Práct grupo Entrega propuesta con listado EN (en github)
10	Abril	Web 3	Práct grupo Entrega EN y esquema BBDD
11		Solo ARA	Práct grupo (j,,v fiesta)
12		Solo ARA	Práct grupo (l,x,v fiesta)
13		Web4	Práct grupo: Entrega interfaz
14	Mayo	Web5	Práct grupo
15		Web6	Práct grupo: Presentaciones orales / entrega PGrupo
16		Solo ARA	corrección

Indice

- Descripción de la asignatura
- Cronograma
- Evaluación
- Normas y recomendaciones

Evaluación continua

primer bloque

- Trabajo individual.
 - 3 prácticas individuales.
 - Puntuación: P1: 2,5%, P2: 7,5%, P3: 10%.
 - Total: 20%.

Cada práctica tiene asociada una *guia de evaluación y requisitos técnicos* que describen los criterios de corrección detallados.

- **Estas prácticas no son recuperables**

Evaluación continua

primer bloque

- *Trabajo individual. Los alumnos deberán hacer 3 prácticas individuales. Puntuación: P1: 2,5%, P2: 7,5%, P3: 10%. Total: 20%.*
- **Test. A mitad de cuatrimestre se realizará un test individual de este bloque de contenidos. Nota mínima requerida: 4. Puntuación: 30%.**

Evaluación continua

Segundo bloque

- Trabajo en grupo.
 - Los alumnos harán un proyecto de manera colaborativa que deberá estar finalizado a final del cuatrimestre. También han de hacer una defensa oral de este proyecto.
 - Puntuación: 30%.
-
- **Esta práctica no es recuperable**

Evaluación continua

Segundo bloque

- *Trabajo en grupo. Los alumnos harán un proyecto de manera colaborativa que deberá estar finalizado a final del cuatrimestre. También han de hacer una defensa oral de este proyecto. Puntuación: 30%.*
- **Test. Los alumnos realizarán un test de forma individual de este bloque de contenidos al final del cuatrimestre, en la fecha oficial puesta por la escuela politécnica en junio. Nota mínima requerida: 4.**
- **Puntuación: 20%.**
- **PUNTUACIÓN FINAL: Parte escritorio (50%) + Parte web (50%)**

2º período de evaluación

- En Julio, los alumnos que suspendan la asignatura con la evaluación continua **deberán examinarse de las partes que son recuperables (los tests)** que no hayan aprobado (<4.0).
- El resto de notas obtenidas durante el cuatrimestre se mantienen para el cálculo de la nota final en Julio.
- Si la media no es ≥ 5 , se podrán repetir los tests aunque su nota sea >4 , para poder subir la media.
- *Para más detalles, consulta el documento “Criterios de Evaluación Hada” en el Campus Virtual.*

Indice

- Descripción de la asignatura
- Cronograma
- Evaluación
- Normas y recomendaciones

Normas y recomendaciones

- La asistencia a prácticas es obligatoria, **sólo es posible tener dos faltas sin justificar, en cada uno de los bloques.** En caso contrario las prácticas del bloque en cuestión serán automáticamente suspendidas.
- ***Es obligatorio realizar el test parcial en la fecha indicada. De lo contrario habrá que recuperarlo en julio.***
- Los días de la **presentación oral de la práctica Web y la corrección de la misma, es obligatoria la asistencia** de todos los miembros del grupo.
- ***En la parte de escritorio las prácticas se corrigen con un autocorrector, lo que significa que si no sigues las normas indicadas en el enunciado, puede que no compile la práctica y no se pueda evaluar.***

Normas y recomendaciones

- La asignatura se ha diseñado con el objeto de ser estudiada y evaluada de forma continua.
- El trabajo con otros compañeros para la realización de trabajos prácticos es una experiencia enriquecedora, aunque también puede provocar cierta tensión.
- **La detección de copias o el desconocimiento del trabajo entregado implica el suspenso de los alumnos implicados en esa prueba.**
- Esto no limita que te puedas apoyar en otros grupos de trabajo.

Normas y recomendaciones

- ► ↓ En el turno de prácticas se podrá ÚNICAMENTE trabajar en HADA
- ► ↓ En clase el profesor resolverá dudas de ejercicios que el alumno haya intentado
- ► ↓ Haz COPIAS de seguridad de la práctica
- Se realizará y evaluará la práctica según lo explicado en clase, y no según otras asignaturas.