



DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

Desarrollo de Interfaces

Equivalencia en créditos ECTS (BOE): 9

Tema 0: Presentación del módulo Curso 2017/2018

Contrato profesor – alumno

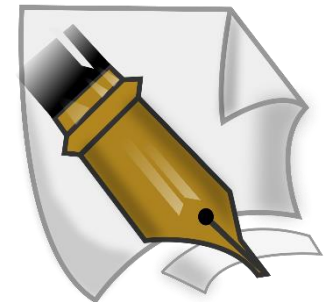
Índice

1. BOE y BOCM
2. Profesor
3. Temario y Planificación
4. Prácticas y exámenes
5. Evaluación y recuperación
6. Evaluación continua
7. La actitud multiplica
8. Otras consideraciones
9. Firma del acuerdo
10. Repaso de Java



BOE y BOCM

- Módulo formativo perteneciente al CFCS en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
- Equivalencia en créditos ECTS: 9. Código: 0488
- Módulo profesional: 08. Horas totales: 120
- Real Decreto 450/2010, de 16 de abril (BOE 20/04/2010)
- Decreto 3/2011, de 13 de enero (BOCM 31/01/2011)



Profesor

- Nombre: José Carlos Villar Herrera
- Titulación: Ingeniero Informático
- Experiencia docente: Desde 2015
- Experiencia en TIC: Desde 2006 (LinkedIn)
- Contacto: josecarlos.villar@salesianosdosa.com



Temario y Planificación

- El módulo consta de 3 temas:
 1. Diseño de GUI
 2. Diseño de GUI a partir de XML
 3. Usabilidad y Pruebas
- Temporalización: Una evaluación (Dual)
 - 15 septiembre – 6 octubre (25 sesiones) → Tema 1
 - 9 octubre – 10 noviembre (31 sesiones) → Tema 2
 - 13 noviembre – 1 diciembre (21 sesiones) → Tema 3
 - ...
 - A partir de enero → Diseño de interfaces Web y proyectos



Prácticas y exámenes

- Temporalización: Una evaluación (Dual)
 - 15 septiembre – 6 octubre (28 sesiones) → Tema 1
 - ENTREGA PRÁCTICA 1 Y 2: VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE
 - EXAMEN TEORÍA Y PRÁCTICA: VIERNES 6 DE OCTUBRE
 - 9 octubre – 10 noviembre (28 sesiones) → Tema 2
 - ENTREGA PRÁCTICA 3 Y 4: VIERNES 3 DE NOVIEMBRE
 - EXAMEN TEORÍA Y PRÁCTICA: VIERNES 10 DE NOVIEMBRE
 - 13 noviembre – 1 diciembre (21 sesiones) → Tema 3
 - ENTREGA PRÁCTICA 5 Y 6: VIERNES 24 DE NOVIEMBRE
 - EXAMEN TEORIA Y PRÁCTICA: VIERNES 1 DE DICIEMBRE



Evaluación y recuperación

- Existe UN tipo de evaluación del módulo:
 - Evaluación continua: Examen al final de cada tema.
 - Un examen teórico y un examen práctico
- Aclaraciones sobre la recuperación:
 - Se deben superar los 3 temas para superar el módulo en su totalidad
 - Si queda/n algún/os tema/s pendiente/s, la recuperación se realizará en el mes de abril (fecha aún por fijar)
 - Si aún así quedase la materia pendiente por recuperar, la recuperación se realizará en el mes de junio (fecha aún por fijar)
 - Posibilidad de subida de notas en la convocatoria de abril (media entre la nota obtenida en diciembre y la obtenida en abril → ¡Se puede bajar!)



Evaluación continua

- Evaluación continua: Evaluación de cada uno de los temas
 - Requisito 1: Asistencia a clase sin alcanzar un 20% de ausencias y haber presentado TODAS las Prácticas de cada tema
 - Pesos: Teoría (30 puntos), Práctica (70 puntos), Actitud (1 punto)
 - Fórmula para la calificación: **Nota Tema = (Teoría + Práctica) x Actitud**
 - Parte teórica: [0 – 30] → Examen de los contenidos del tema
 - Parte práctica: [0 – 70] → Práctica 1 [0 – 15] + Práctica 2 [0 – 25] + Examen [0 – 30]
 - Parte actitudinal: [0 – 1] → Suma del valor de 9 ítems
 - Requisito 2: Se debe tener, al menos, 15 en teoría y 40 en práctica



La actitud multiplica

- Los conocimientos (teoría) y las habilidades (práctica) son valores que suman en la fórmula, sin embargo, la actitud MULTIPLICA:
- **(Teoría + Práctica) x Actitud**
- Esto quiere decir que la actitud, sólo en su plenitud (1 punto), no disminuye la nota.
- La siguiente tabla muestra los 9 ítems que marcan el valor de la Actitud:

Ítem	Valor
Puntualidad	0,1
Respeto al compañero	0,1
Respeto al profesor	0,1
Respeto el material	0,1
Participa en clase	0,1
Interés y motivación	0,1
Compañerismo	0,1
Atención en clase	0,1
Asistencia a clase	0,2
TOTAL ÍTEMS	1

Otras consideraciones

- Es OBLIGATORIO entregar las correspondientes prácticas de cada tema antes de la fecha y la hora límite propuesta por el profesor. En caso contrario el tema está suspenso y, por ende, la materia también y habrá que acudir a la recuperación.
- Recuperar el módulo supone un 5.
- A la hora de intentar subir nota, la media puede hacer que baje la calificación, por tanto hay que tener muy claro que se quiere subir la nota. Realmente se trata de dar oportunidad de examinarse de nuevo para intentar subir nota.
- Al principio de curso se establecerán las fechas de exámenes.
- Las ausencias a un examen no justificadas darán ese examen como no presentado y, por tanto, deberá de ser recuperado.
- Las ausencias justificadas deben ser de manera OFICIAL y permitirán realizar el examen tan pronto como sea posible.
- Una fecha de examen fijada será inamovible salvo que el profesor lo estime oportuno por razones de peso.
- Los pesos de cada parte y la nota obtenida tras aplicar la fórmula de la calificación se respetan al 100%

Firma del acuerdo

- El contenido de esta presentación será nuestro contrato, del cual “firmamos” el acuerdo a día de hoy.
- Es importante tenerlo presente para resolver cualquier duda relacionada con la impartición y el día a día del módulo.
- ¿Alguna duda? ¿Sugerencia? ¿Todo aclarado?... ¿Firmamos?

Profesor



Alumnos

- Instalar el software Safe Exam Browser

Repaso de Java

- Recordando JAVA, un lenguaje con el que se diseñan interfaces.
- Ejercicio 1: Comprobar que tanto el compilador Java como el IDE Eclipse están instalados correctamente.
- Ejercicio 2: Crear un proyecto en Java con un menú Calculadora que permita realizar las siguientes operaciones:
 - 1. Sumar 2 números
 - 2. Restar 2 números
 - 3. Multiplicar 2 números
 - 4. Dividir 2 números
 - 5. Salir
 - Introduzca opción: _

*Si la opción es distinta de [1-5] debe decir “Opción no válida, prueba de nuevo”. Después de cada operación, mostrará el menú de nuevo.

Repaso de Java (2)

- Ejercicio 3: Estudiar el funcionamiento de la clase URL propia de JAVA y mediante el acceso al traductor web wordreference, crear un traductor por línea de comandos que, dada una palabra en español, la traduzca y la muestre al inglés.
- Ejercicio 4: A partir de un array de enteros, recorrerlo y obtener por pantalla la cantidad total de números pares
- Ejercicio 5: A partir del mismo array de enteros, recorrerlo y mostrar por pantalla true si encuentra, al menos, el nº 1 y false si no encuentra ningún nº 1. Intenta optimizar el algoritmo para que, una vez encuentre el nº 1, deje de seguir buscando...
- Ejercicio 6: Dado un nº entero positivo, decir si es PRIMO o no.

Repaso de Java (3)

- Ejercicio 7: El centro quiere informatizar a sus trabajadores en un software implementado en Java. A partir de los datos que se muestran a continuación, programar el software y crear 6 objetos de prueba mostrando su información por pantalla:

Profesor
DNI
Nombre
Apellidos
Salario
Nº asignaturas
Es o no tutor

Administración
DNI
Nombre
Apellidos
Salario
Sexo
Nº horas extra

Directivo
DNI
Nombre
Apellidos
Salario
Es o no salesiano
De mañana o de tarde

Repaso de Java (4)

- Ejercicio 8: Dada una matriz de enteros de $n \times n$, recorrerla y dar la suma de todos sus números.
- Ejercicio 9: Calcula el factorial de un número entero positivo a través de la recursividad.
- Ejercicio 10: Implementar un programa que dado un número entero positivo obtenga su correspondiente número binario.