



1. DATOS GENERALES

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION II

Tipología: BÁSICA

Grado: 406 - GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (AB)_20

Centro: 604 - E.S. DE INGENIERIA INFORMATICA ALBACETE

Curso: 1

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 42306

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2022-23

Grupo(s): 10 11 12 13

Duración: C2

Segunda lengua: Inglés

English Friendly: N

Bilingüe: S

Profesor: MIGUEL ANGEL GALDON ROMERO - Grupo(s): 10 11				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ESII / 1.A.2	SISTEMAS INFORMÁTICOS	2442	miguel.galdon@uclm.es	A consultar en CampusVirtual
Profesor: MARINA SOKOLOVA SOKOLOVA - Grupo(s): 13				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	SISTEMAS INFORMÁTICOS		Marina.Sokolova@uclm.es	
Profesor: FRANCISCO JOSE VIGO BUSTOS - Grupo(s): 10 11 12 13				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ESII / 1.C.12	SISTEMAS INFORMÁTICOS		fco.vigo@uclm.es	A consultar en CampusVirtual

2. REQUISITOS PREVIOS

Se dará por supuesto que los alumnos presenten unos conocimientos y dominio suficiente del paradigma imperativo estudiado en Fundamentos de Programación I.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

El paradigma de programación orientado a objetos es, actualmente, uno de los paradigmas más importantes en el mundo de la programación. En esta asignatura se presenta este paradigma a través del lenguaje de programación Java, uno de los lenguajes más usados en el mundo real, así como en otras muchas asignaturas del plan de estudios como pueden ser Redes de Ordenadores II o Estructura de Datos, entre otras.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
BA04	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
BA05	Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
INS04	Capacidad de resolución de problemas aplicando técnicas de ingeniería.
SIS01	Razonamiento crítico.
SIS03	Aprendizaje autónomo.
UCLM02	Capacidad para utilizar las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Realizar programas mediante el uso del paradigma de programación orientada a objetos y dirigida por eventos.

Aplicar los principios básicos de diseño estructurado y orientado a objetos para la resolución de problemas.

6. TEMARIO

Tema 1: Introducción: Conceptos Fundamentales de la POO

Tema 2: Programación Orientada a Objetos

Tema 3: Gestión de Excepciones

Tema 4: Gestión de Eventos

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
---------------------	-------------	---	------	-------	----	----	-------------

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	BA04 BA05 INS04 SIS01 SIS03 UCLM02	0.8	20	S	N
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	BA04 BA05 INS04 SIS01 SIS03 UCLM02	0.8	20	S	N
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL]	Prácticas	BA04 BA05 INS04 SIS01 SIS03 UCLM02	0.8	20	S	N
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	BA04 BA05 INS04 SIS01 SIS03 UCLM02	0.24	6	S	S
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	BA04 BA05 INS04 SIS01 SIS03 UCLM02	0.84	21	S	N
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	BA04 BA05 INS04 SIS01 SIS03 UCLM02	2.52	63	S	N
Total:			6	150		
Créditos totales de trabajo presencial: 2.64			Horas totales de trabajo presencial: 66			
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.36			Horas totales de trabajo autónomo: 84			

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	C: Prueba(s) a realizar durante el curso para comprobar el aprovechamiento de los conceptos explicados en clase, tanto teóricos como prácticos. NC: No se aplica
Prueba final	0.00%	75.00%	C: No se aplica NC: Prueba final con contenido de todas las pruebas realizadas durante el curso.
Realización de prácticas en laboratorio	25.00%	25.00%	C: Se evaluará mediante examen de prácticas. NC: Se evaluará mediante examen de prácticas.
Pruebas parciales	50.00%	0.00%	C: Prueba(s) consistente(s) en la resolución de problemas. NC: No se aplica
Trabajo	15.00%	0.00%	C: Trabajo en grupo evaluable mediante una prueba parcial individual. NC: No se aplica
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

Durante el curso se realizarán tres tipos de prueba:

1. Realización de prácticas en laboratorio (25%)
2. Valoración de la participación con aprovechamiento en clase (10%)
3. Realización de pruebas parciales (45%)

El 20% restante se podrá obtener en el examen ordinario de la asignatura que consistirá en la resolución preguntas de teoría y casos prácticos.

NOTA: No se conservará ninguna calificación obtenida en cursos anteriores.

IMPORTANTE: Para superar la asignatura el alumno deberá obtener un 50 sobre 100 en la asignatura, siendo necesario obtener un mínimo de 30 puntos sobre 100 en la prueba final de la asignatura realizada en el examen ordinario. Si se cumple esta última condición, la calificación final de la asignatura será la media ponderada de todas las calificaciones obtenidas; en caso contrario el alumno tendrá la asignatura suspensa y tendrá una nota no superior a 40 puntos incluso si la nota global obtenida fuera otra, 50 puntos o más incluida.

Evaluación no continua:

Cualquier estudiante podrá cambiarse a la modalidad de evaluación no continua siempre que no haya participado durante el periodo de impartición de clases en actividades evaluables que supongan en su conjunto al menos el 50% de la evaluación total de la asignatura; en este caso, el estudiante se evaluará sobre el 100% de la calificación final y no se conservará ninguna calificación de las obtenidas en la evaluación continua.

Si un estudiante ha alcanzado ese 50% de actividades evaluables o si, en cualquier caso, el periodo de clases hubiera finalizado, se considerará en evaluación continua sin posibilidad de cambiar de modalidad de evaluación.

Se realizará una prueba con preguntas de teoría, de prácticas y resolución de casos. Para superar la asignatura habrá que obtener un mínimo del 30% de la calificación asignada a cada una de las partes que compongan la prueba. La calificación final de la asignatura, si la condición anterior se cumple, será la media ponderada de todas las calificaciones obtenidas y la asignatura estará aprobada si se obtienen 50 puntos o más; en caso contrario el alumno tendrá la asignatura suspensa y tendrá una nota no superior a 40 puntos incluso si la nota global obtenida fuera otra, 50 puntos o más incluida.

NOTA: No se conservará ninguna calificación obtenida en cursos anteriores.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En la convocatoria extraordinaria se realizará una prueba con preguntas de teoría, de prácticas y resolución de casos. Para superar la asignatura habrá que obtener un mínimo del 30% de la calificación asignada a cada una de las pruebas mencionadas. La calificación final de la asignatura, si la condición anterior se cumple, será la media ponderada de todas las calificaciones obtenidas y la asignatura estará aprobada si se obtienen 50 puntos o más; en caso contrario el alumno tendrá la asignatura suspensa y tendrá una nota no superior a 40 puntos incluso si la nota global obtenida fuera otra, 50 puntos o más incluida.

NOTA: No se conservará ninguna calificación obtenida en cursos anteriores.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Se realizará una prueba con preguntas de teoría, de prácticas y resolución de casos que deberán realizar aquellos alumnos y alumnas que no hayan superado la asignatura. La valoración de dichas pruebas será sobre el 100% de la calificación final.

NOTA: No se conservará ninguna calificación obtenida en cursos anteriores.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Comentarios generales sobre la planificación: Esta planificación es ORIENTATIVA, pudiendo variar a lo largo del curso en función de las necesidades docentes, festividades, etc. La planificación actualizada semana a semana de la asignatura podrá encontrarse en la plataforma Campus Virtual de la UCLM. Las clases se impartirán en 3 sesiones de hora y media a la semana. Las actividades de evaluación o recuperación de clases podrían planificarse, excepcionalmente, en horario de tarde (mañana).	
Tema 1 (de 4): Introducción: Conceptos Fundamentales de la POO	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	3
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	3
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	2
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	4
Tema 2 (de 4): Programación Orientada a Objetos	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	12
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	12
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	12
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	4
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	44
Tema 3 (de 4): Gestión de Excepciones	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	2
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	2
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	7
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	5
Tema 4 (de 4): Gestión de Eventos	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	3
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	3
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	2
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	63
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	20
Autoaprendizaje [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	21
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	6
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Cay Horstmann	Core Java Volume I-- Fundamentals (Core Series) -- 11th edition	Pearson		978-0135166307	2020	
Hervé BOISGONTIER	Java Pack de 2 libros: Algoritmia y programación: las bases indispensables	Ediciones ENI			2021	
Thierry Groussard	JAVA 11 Los fundamentos del lenguaje Java (con ejercicios prácticos corregidos)	Ediciones ENI			2020	
Herbert Schildt	Java. The complete reference. 11th Edition	McGraw-Hill Education		978-1260440232	2019	