



PROGRAMACIÓN - DISTANCIA

Curso 2019/2020

CONTENIDOS

UT	Título	Trimestre
1	Elementos de un programa informático	1
2	Lenguaje de programación Java: Primeros pasos	
3	Fundamentos de la Programación Orientada a Objetos (POO)	2
4	Clases y Objetos en Java.	
5	Utilización avanzada de Clases en Java	
6	Estructuras de almacenamiento en Java parte 1	
6	Estructuras de almacenamiento en Java parte 2	3
7	Colecciones de datos en Java	
8	Lectura y escritura de información en Java	
9	Gestión de bases de datos relacionales	

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1	Reconoce la estructura de un programa informático, identificando y relacionando los elementos propios del lenguaje de programación utilizado
RA2	Escribe y prueba programas sencillos, reconociendo y aplicando los fundamentos de la programación orientada a objetos
RA3	Escribe y depura código, analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje
RA4	Desarrolla programas organizados en clases analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos
RA5	Realiza operaciones de entrada y salida de información, utilizando procedimientos específicos del lenguaje y librerías de clases
RA6	Escribe programas que manipulen información, seleccionando y utilizando tipos avanzados de datos.
RA7	Desarrolla programas, aplicando características avanzadas de los lenguajes orientados a objetos y del entorno de programación
RA8	Desarrolla programas, aplicando características específicas de los lenguajes orientados a objetos y con programación estructurada
RA9	Gestiona información almacenada en bases de datos relacionales manteniendo la integridad y consistencia de los datos

EVALUACIÓN

PRUEBAS TRIMESTRALES

- Celebradas en las convocatorias que corresponden a cada trimestre, son el medio de control del rendimiento de los alumnos e instrumento primordial de calificación, dada la condición del alumnado de distancia. Las pruebas serán de carácter práctico (resolver supuestos). Tiene carácter VOLUNTARIO y se desarrollarán en las fechas establecidas al respecto, coincidentes con el día de la tutoría colectiva.
- En las sesiones previas a la evaluación se trabajará la tipología de la prueba prevista.
- En cada trimestre se realizarán una o dos tareas evaluables. Deberán ser entregadas en plazo y forma según se acuerde. Se valorará su calidad, el cumplimiento de objetivos, la completitud y la funcionalidad (si procede).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN POR TRIMESTRE		
	Prueba escrita que incluye supuestos prácticos . Deberá obtenerse al menos un 4 para superar el trimestre	80%
	Tareas evaluables	20%

EVALUACIÓN

FINAL GLOBAL ORDINARIA - JUNIO

- Aquellos alumnos que no superen alguna de las evaluaciones trimestrales, tendrán una oportunidad de recuperación en la prueba global que tendrá lugar en el mes de junio, teniendo en cuenta la progresividad del módulo.

FINAL EXTRAORDINARIA - SEPTIEMBRE

- Evaluación **final extraordinaria**. El alumno que no supere el módulo tras la evaluación final ordinaria, realizará una prueba extraordinaria en septiembre, que se referirá a los contenidos pendientes del módulo, teniendo en cuenta la progresividad del mismo.

1º TRIMESTRE

2º TRIMESTRE

3º TRIMESTRE

Días no lectivos

1º Curso 2º Curso

Pruebas de evaluación (exámen)

Prueba global

CALENDARIO

	Actividades
10 de Octubre	Presentación del módulo. Funcionamiento del aula virtual.
17 de octubre	UT 1. ✓ Explicación de los conceptos básicos. Distinguir las partes de un programa. Resolver problemas sencillos utilizando pseudocódigo y utilizando distintas estructuras de datos y de control del flujo. Programación modular. Funciones. ✓ Resolución de ejercicios.
24 de octubre	UT 1. ✓ Resolución de nuevos ejercicios. Resolución de ejercicios con funciones.
7 de noviembre	UT 2. ✓ Fundamentos de Java. Tipos de datos, variables, constantes, operadores, sentencias, sentencias de control. ✓ Construcción de programas sencillos en Java utilizando el IDE BlueJ. ✓ Creación de programas en Java, utilizando diferentes estructuras de control y resto de estructuras del lenguaje.
14 de noviembre	UT 2. ✓ Resolución de nuevos ejercicios.
20 de noviembre	UT 2. ✓ Resolución de nuevos ejercicios. Profundización en funciones. Recursividad.
28 de noviembre	Preparación examen: ✓ Especificación del tipo de prueba a realizar. ✓ Realización de ejercicios similares a los de la prueba. ✓ Resolución de dudas.
12 de diciembre	EXAMEN DE LA PRIMERA EVALUACIÓN.
19 de diciembre	Resolución del examen de la primera evaluación

	Actividades
9 de enero	Presentación.
16 de enero	UT 3. Fundamentos de POO. ✓ Conceptos fundamentales de POO. Clases: métodos y propiedades. UT 4. Clases y objetos en Java. ✓ Declaración de clases, constructores y métodos. Control de acceso. ✓ Sobrecarga de métodos. Parámetros en métodos. Métodos getter y setter. ✓ Implementación de aplicaciones que instancien objetos de clases creadas. ✓ Resolución de ejercicios.
23 de enero	UT 4. ✓ Resolución de nuevos ejercicios.
30 de enero	UT 5. Utilización avanzada de clases en Java. ✓ Herencia. ✓ Polimorfismo. ✓ Clases abstractas. ✓ Resolución de ejercicios.
6 de febrero	UT 5. ✓ Resolución de nuevos ejercicios.
13 de febrero	UT 6. Uso de tipos avanzados de datos en Java. Parte 1. ✓ Declaración y uso de arrays. Ordenación y búsqueda de elementos. ✓ Resolución de ejercicios.
20 de febrero	UT 6. Parte 1. ✓ Resolución de nuevos ejercicios.
27 de febrero	UT 6. Parte 1 ✓ Resolución de ejercicios de mayor complejidad.
5 de marzo	Preparación examen: ✓ Especificación del tipo de prueba a realizar. ✓ Realización de ejercicios similares a los de la prueba. ✓ Resolución de dudas.
19 de marzo	EXAMEN DE LA SEGUNDA EVALUACIÓN.
2 de abril	Resolución del examen de la primera evaluación

	Actividades
16 de abril	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentación del trimestre. <p>UT 6. Uso de tipos avanzados de datos en Java. Parte 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cadenas de caracteres. ✓ Manejo de excepciones. ✓ Resolución de ejercicios.
23 de abril	<p>UT 6. Parte 2.</p> <p>Resolución de nuevos ejercicios.</p>
30 de abril	<p>UT 7. Colecciones en Java.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseño e implementación de programas usando colecciones. ✓ Acceso a elementos y recorrido. ✓ Resolución de ejercicios.
7 de mayo	<p>UT 7.</p> <p>Resolución de nuevos ejercicios.</p>
14 de mayo	<p>UT 8. Lectura y escritura de información en Java.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseñar aplicaciones utilizando ficheros para almacenar y recuperar información. Ficheros de texto y binarios. Serialización.
21 de mayo	<p>UT 8.</p> <p>Resolución de nuevos ejercicios.</p>
28 de mayo	<p>Udt 9. Gestión de bases de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ejemplos de acceso a bases de datos. <p>Preparación examen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Especificación del tipo de prueba a realizar. ✓ Realización de ejercicios similares a los de la prueba. ✓ Resolución de dudas.
4 de junio	<p>EXAMEN DE LA TERCERA EVALUACIÓN.</p>
11 de junio	<p>Preparación del examen GLOBAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Resolución de dudas.
18 de junio	<p>EXAMEN GLOBAL FINAL.</p>

CALENDARIO DE EXÁMENES

PROGRAMACIÓN – DISTANCIA – CURSO 2019/2020

DÍA	TIPO DE EXAMEN	HORA
12 de Diciembre	1 ^{ER} TRIMESTRE	17:30
19 de Marzo	2º TRIMESTRE	17:30
4 de Junio	3 ^{ER} TRIMESTRE	17:30
18 de Junio	PRUEBA GLOBAL	17:00

La fecha y el horario del examen extraordinario de septiembre están aún sin determinar. Se publicarán a finales del mes de junio.