



CICLO FORMATIVO: DAW

MÓDULO PROFESIONAL: Programación

FECHA Y HORA: Martes 7 de junio 15:30

DURACIÓN: 2 horas 45 minutos

APELLIDOS, NOMBRE:		DNI:	
IES de referencia:	[] IES Aguadulce (Almería) [] IES Cristóbal de Monroy (Sevilla) [] IES Trassierra (Córdoba)		
IES donde se realiza el examen:			

INSTRUCCIONES:

Selecciona tu centro de referencia y profesorado asignado:

IES Aguadulce	DAW	[] José Javier	[] Diosdado/Jesús [] Sandra
IES Cristóbal de Monroy	DAW	[] Ana	[] Jesús
IES Trassierra	DAW	[] Fran	[] José Antonio

El examen práctico se puede realizar con todo el material que el alumnado estime oportuno (apuntes, libros, conexión a Internet y a la plataforma, pendrive, disco duro externo,...)

Se prohíbe el uso del móvil o de su propio portátil, debiendo hacerse con el ordenador que le facilita el centro, que debe disponer de conexión a Internet.

- El examen consta de 4 ejercicios, el 1 y el 2 corresponden al primer cuatrimestre y el 3 y 4 al segundo.
- Puntuación: 10 puntos en total (Todos los ejercicios tienen la misma puntuación).
- Si se ha superado el examen de febrero (nota mayor o igual a 5), la nota mínima del examen para hacer media con el de febrero debe ser de 4 puntos.
- El alumnado que superó el examen de febrero solo tiene que hacer los ejercicios 3 y 4
 (excepto si quiere subir nota que deberá hacerlos todos). El resto del alumnado debe hacer
 los cuatro ejercicios.
- El examen se desarrollará a partir del proyecto base facilitado en la plataforma, para facilitar su realización y corrección. Una vez realizado se subirá en el buzón habilitado al efecto, como cualquier otra tarea.

CALIFICACIÓN:

Mediante esta prueba se evalúan los resultados de aprendizaje y criterios de evaluación del módulo que se detallan a continuación:

actual a continuación.				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN		
RA1	a)-i)	9 %		
RA2	a)-i)	11 %		
RA3	a)-g)	16 %		
RA4	a)-j)	17 %		
RA5	a)-h)	12 %		
RA6	a)-i)	15 %		
RA7	a)-h)	15 %		



FPA Formación Profesional Andaluza

CICLO FORMATIVO:
MÓDULO PROFESIONAL:

Programación

Martes 7 de junio 15:30

DAW

FECHA Y HORA: DURACIÓN:

2 horas 45 minutos

Peso total de la prueba en la calificación del módulo:

40 %

EXAMEN:

1.- Dado el array proporcionado con diversas cadenas correspondientes a números

```
String[] arrayNumeros = {"13", "01011101", "1A", "0", "1", "003", "1011", "FF", "63", "111", "10", "57", "7F"};
```

- Averiguar cuáles son binarios y cuáles no lo son empleando una expresión regular.
- Indicar el número total, tal y como se ve en la siguiente ejecución.

MUESTRA DE SALIDA DEL EJERCICIO 1

```
COMPROBACIÓN DE PATRONES
El número: 13 no es binario.
El número: 01011101 es binario.
El número: 1A no es binario.
El número: 0 es binario.
El número: 1 es binario.
El número: 003 no es binario.
El número: 1011 es binario.
El número: FF no es binario.
El número: 63 no es binario.
El número: 111 es binario.
El número: 10 es binario.
El número: 57 no es binario.
El número: 7F no es binario.
Total de números binarios: 6
Total de números no binarios: 7
```

2.- Dado un array de cadenas que suponen presuntas fechas que pueden ser válidas o no:

```
String[] arrayFechasCadenas = {"2018-10-30", "2019-20-23", "2022-03-17", "2021-11-30", "2022-01-33", "2022-02-29"}
```

hacer un programa que recorra el array de cadenas.

• Para cada fecha, si es válida debe introducir en el array resultado que es de tipo LocalDate, la fecha correcta en esa posición.



FPA Formación Profesional Andaluza

CICLO FORMATIVO:

DAW

MÓDULO PROFESIONAL:

Programación

Martes 7 de junio 15:30

FECHA Y HORA: DURACIÓN:

2 horas 45 minutos

• Si la cadena no es una fecha válida, entonces introducirá la **fecha de hoy más el número de días** correspondientes al contador del bucle.

MUESTRA DE SALIDA DEL EJERCICIO 2

Error de fecha no válida: 2019-20-23 Error de fecha no válida: 2022-01-33 CONTENIDO INICIAL DEL ARRAY DE FECHAS

Error de fecha no válida: 2022-02-29 [2018-10-30, 2019-20-23, 2022-03-17, 2021-11-30, 2022-01-33, 2022-02-

291

CONTENIDO FINAL DEL ARRAY DE FECHAS

 $[2018-10-30\,,\ 2022-03-17\,,\ 2022-03-17\,,\ 2021-11-30\,,\ 2022-03-20\,,\ 2022-03-17\,,\$

211



FPA Formación Profesional Andaluza

CICLO FORMATIVO:

DAW Programación

MÓDULO PROFESIONAL: FECHA Y HORA:

Martes 7 de junio 15:30

DURACIÓN: 2 horas 45 minutos

3.- Dado el interface Poligono:

```
public interface Poligono {
    double getArea() ;
    int getLados() ;
    double getPerimetro();
}
```

- a) Crear dos clases: Rectangulo y PentagonoRegular que implementen sus métodos.
- b) Completar el main usando los métodos para escribir los datos tal y como se ven en la ejecución siguiente, creando un rectángulo de base 2.5 y altura 8.5, así como un pentágono regular de lado 6.

MUESTRA DE SALIDA DEL EJERCICIO 3

```
Crear un rectángulo de base 2.5 y altura 8.5
El número de la dos del rectángulo es: 4
El área del rectángulo es: 21.25
El perímetro del rectángulo es: 22.0

Crear un pentágono regular de lado 6.0
El número de lados del pentágono es: 5
El área del pentágono es: 61.92
El perímetro del pentágono es: 30.0
```

4.- Dada la clase Persona que se te da ya en el ejercicio (atributos: nombre, edad).

- a) Crear una lista enlazada LinkedList.
- b) Rellenar la lista con los siguientes valores.
- c) Recorrer la lista de modo que si la edad de la persona es mayor o igual que 18, añada a una línea en el fichero de texto adultos.txt y si es menor añada una línea en el fichero de texto jovenicos.txt

MUESTRA DE SALIDA DEL EJERCICIO 4