# EXAMEN 2º EVALUACION

gsilog

ospissinisso de Apheneioni mes		000000000000000000000000000000000000000
Módulo Profesioak	DUVEC	
VAMENI ON EURI	และเล้ม	

Nombre y apellidos:	Firma:
DNI:	

#### **MATERIAL UTILIZABLE:**

- para la parte TEST, ningún material
- para la parte práctica: todo el material de este módulo profesional y consulta a internet
- la parte práctica se realizará sobre el entorno de desarrollo Visual Studio Code, posiblemente disponible en una máquina virtual (se podrá elegir entre entorno en Windows o entorno en GNU/Linux Ubuntu, en caso de máquina virtual).
- si se desea, se puede traer portátil personal para la realización de la prueba, que se podrá conectar a la red local del aula (debe tener software instalado de grabación de pantalla, por ejemplo OBS)
- se podrá solicitar grabar la pantalla durante toda la prueba del examen y luego entregar fichero de vídeo (mp4 o mkv), al que debe ponerse apellidos y nombre.

**PARTE 1: TEST** (2 puntos)

PREGUNTA 1: (ver modelos en fpadistancia)

# **PARTE 2: PREGUNTAS PRÁCTICAS**

(8 puntos)

Criterios de puntuación:

- 1) CORRECCIÓN DEL CÓDIGO: no importa en absoluto que haya mucho código o poco código: lo que importa es que el código que desarrolles cumpla con las especificaciones indicadas en el enunciado, como mínimo
- 2) MEJORAS: cualquier prestación adicional que añadas, que no habiendo sida especificada explícitamente, pero no vaya contra las especificaciones indicadas, se puntuará positivamente.
- 3) LEGIBILIDAD del código (sangrado, espaciado de elementos, ...)
- 4) DOCUMENTACIÓN DEL CÓDIGO: comentarios correctos

Para cada pregunta: crea una carpeta pregunta1, pregunta2, pregunta3 y guarda todo el código y recursos necesarios en esa carpeta. Luego, por favor, entrega todas las carpetas en un .zip.

## PREGUNTA 2, problema de Web APIs: (3,00 puntos)

Desarrolla una aplicación en JavaScript disponga de los controles e especificaciones siguientes:

- R1) Un elemento que permita solicitar e introducir al usuario un número entero comprendido entre 1 y 50.
- R2) Un botón (B1) "Enviar" que, cada vez que se hace clic en él, permita indicar al usuario que quiere enviar la entrada anterior.
- R3) Si la entrada no es válida se sacará un mensaje: "Entrada no válida: debe estar comprendida entre 1 y 50"
- R4) Un botón (B2) "Color fondo" que al realizar clic en el cambie el color de fondo de la página.
- R5) Al hacer clic en el botón B1 se validará la entrada( número N) y, si cumple con los requisitos indicados, se dibujarán en la página **N** cuadrados de color, posición y tamaño aleatorio.
- R6) Cada vez que se hace clic en el botón B2 cambiará el color de fondo de la página, dejando todo lo demás como está (incluyendo los cuadrados dibujados).

#### PREGUNTA 3, problema de programación en JavaScript: (3,50 puntos)

La serie de Fibonacci es una serie de números enteros positivos: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... que comienza por los términos 0 y 1 y tiene la propiedad de que cada término posterior es la suma de sus 2 predecesores en la sucesión (2 = 1 + 1, 3 = 2 + 1, ...).

Desarrolla un script que solicite un número entero N entre 1 y 8 y después produzca un cuadrado de números que son los miembros de la serie de Fibonacci, de longitud de lado **N** unidades, como el formato siguiente, donde cada asterisco representa un término de la serie de Fibonacci.

****		
*	*	
*	*	
*	*	
***	**	

22/03/2023

Curso 2022/2023



Cada número o término debe aparecer formateado como se indica en los ejemplos. Se recomienda realizar una función imprimir Termino para que cada término o número de la serie se imprima:

- · ocupando tantos caracteres como ocupe el mayor de los términos
- cada elemento que no sea un dígito (0 a la izquierda) se imprima como un punto "."

Cada término va separado del anterior por un espacio.

Por ejemplo: (las entradas aparecen en fondo gris, las salidas calculadas en <mark>fondo azul</mark>) (Enviar y Reset representan botones html)

Introduzca un número comprendido entre 1 y 8: 4

# Enviar Reset

..1 ..1 ..2 ..3 ..5 ..8 .13 ..21 .34 .55 .89 144

Introduzca un número comprendido entre 1 y 8: 3

#### **Enviar** Reset

- .1 .1 .2 .5
- .8 13 21

## PREGUNTA 4, problema de modificación y/o corrección de código en JavaScript: (1,50 puntos)

Dada la siguiente aplicación en JavaScript (descargar código de la pregunta en formato .zip de la web de FPADISTANCIA), que se corresponde con una propuesta de solución a la tarea 4 (ver por favor enunciado en FPADISTANCIA).

- a) Localiza y arregla el problema de funcionamiento de la aplicación JavaScript, para que se corresponda con las especificaciones de la tarea 04 (0,75 puntos)
- b) Añade las siguientes prestaciones a la aplicación: (0,75 puntos)
  - Crea un objeto inmobiliaria (creando una clase para ello): esta clase podrá almacenar Edificios y tendrá los métodos que permitan realizar las tareas siguientes:
    - añadir edificios a la inmobiliaria
    - eliminar un edificio de la inmobiliaria
    - listar los edificios de la inmobiliaria
    - cualquier otro que estimes oportuno