galicia

EXAMEN 1º EVALUACIO	ON 14	/12/2022	

Nombre y apellidos:	Firma:
DNI:	

MATERIAL UTILIZABLE:

- cheatsheets del material de este módulo profesional
- una hoja con anotaciones personales (sin fragmentos de scripts de JavaScript completos, sólo material de referencia)
- bolígrafo, lápiz, goma

PARTE 1: TEST (3 puntos)

PREGUNTA 1: (ver modelos en fpadistancia)

PARTE 2: PREGUNTAS PRÁCTICAS

(7 puntos)

PREGUNTA 2: (2,00 puntos)

```
Dado el código HTML siguiente:
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <head>
   <title>PREGUNTA 2</title>
 </head>
 <body>
      <h2>Salida </h2>
      <div class="salida" style="neight: 300px; background-color: yellow" >
            <label for="tema">Selectionar tema: </label>
            <select id="tema">
            <option value="blanco">Blanco</option>
            <option value="negro">Negro</option>
            <option value="purpura">Purpura</option>
            <option value="amarillo">Amarillo</option>
            </select>
            <h1>Pregunta número 2</h1>
      </div>
 </body>
</html>
```

- 1) Completar el archivo anterior HTML para que carge correctamente un fichero script. js que haga lo que se especifica en el apartado 2) (0,25 puntos)
- 2) Desarrollar un script JavaScript que en junción de la selección del usuario en el <select>, cambie el color de fondo del <div> y del texto <h1>.

NOTA: lista de nombres de colores:

	fondo	texto
blanco	black	white
negro	white	black
purpura	purple	white
amarillo	yellow	darkgray

PREGUNTA 3: (2,00 puntos)

XUNTA

DE GALICIA

Dada la siguiente expresión en JavaScript (expresión de Michael Keith y Tom Craver):

$$(d+=m<3?y--:y-2,23*m/9+d+4+y/4-y/100+y/400)%7$$

donde, d = día, y = año y m = mes y la expresión devuelve un número entre 0 y 6, donde 0 = domingo, 1 = lunes, ..., 6 = sábado.

Aplicando las reglas de:

- orden de agrupación: precedencia y asociatividad
- orden de evaluación

pon paréntesis a la expresión anterior de forma que, sin modificar su funcionalidad, haga claro en qué orden se evalúa.

PREGUNTA 4: (3,00 puntos)

Desarrolla un script que solicite al usuario introducir la velocidad inicial (u), aceleración de un objeto (a) y tiempo transcurrido (t) y produzca como salida la velocidad final (v) y distancia recorrida (s), usando las ecuaciones siguientes:

a)
$$v = u + at$$

b)
$$s = ut + \frac{1}{2}at^2$$

El script contendrá una función que recibe como parámetros u, a, t y retorna v y s como un objeto. Utilice el operador de desestructurante para recojer los valores v y s retornados como objeto (que puede ser un array) y utilizarlos para mostrar los resultados finales.

Ejemplo de entrada: (las entradas aparecen en fondo gris) (Enviar y Reset representan botones html)

Introduzca velocia inicial: 30 Introduzca aceleración: 10

Introduzca tiempo transcurrido: 10

La velocidad final es: xx La distancia recorrida es: yy

Enviar Reset

