

Examen de IAW

JavaScript

Nombre: _____ Fecha: _____

1. [3 ptos] Escribe un documento html en el se pueda ver el siguiente código:

```
<div class="destacado">
  <p id="p1">Párrafo 1</p>
  <p id="p2">Párrafo 2</p>
  <p id="p3">Párrafo 3</p>
</div>
<button id="ins_parr">Insertar párrafo</button>
```

Escribe el código javascript necesario para que cuando pulses el botón `inst_parr` se inserte un nuevo párrafo detrás del párrafo p2 con el texto “Párrafo insertado” y que tenga color rojo.

2. [3 ptos] Escribe un documento html en el que se pueda ver el siguiente código:

```
<button id="btn1">Imagen 1</button>
<button id="btn2">Imagen 2</button>
<button id="btn3">Imagen 3</button>
```

Existen tres imágenes, `img1.png`, `img2.png` e `img3.png`. Inicialmente, la pantalla no contiene ninguna imagen. La primera vez que se hace clic en uno de los botones, aparece la imagen correspondiente en pantalla. Las siguientes, la imagen cambia según el botón pulsado.

- Al pulsar el botón “`btn1`” se muestra `img1.png`
- Al pulsar el botón “`btn2`” se muestra `img2.png`
- Al pulsar el botón “`btn3`” se muestra `img3.png`

3. [4 ptos] En un documento html hay un formulario como el siguiente:

Contraseña	<input type="text"/>
Contiene mayúsculas	<input type="checkbox"/>
Contienen números	<input type="checkbox"/>
Contiene caracteres especiales	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

Las casillas de verificación de la contraseña significan lo siguiente:

- **Contiene mayúsculas** → la contraseña debe contener letras mayúsculas
- **Contiene números** → la contraseña debe contener números
- **Contiene caracteres especiales** → la contraseña contiene alguno de los caracteres contenidos en la siguiente expresión regular `/[\\!\"'·$%&/()=?¿\-.:;,@#~`-]/`

Escribe un script *JavaScript* para que al pulsar el botón enviar se compruebe que la contraseña cumple los requisitos marcados en las casillas de verificación. En caso de no cumplirse, detén el envío y muestra junto al input un mensaje indicando el problema.

NOTA: `event.preventDefault()` detiene la acción del formulario