

Memoria: Generador de Presupuestos Adaptado

Descripción del ejercicio:

En este ejercicio, se desarrolló un generador de presupuestos para la compra de un equipo informático, adaptando el código a los requisitos proporcionados por el profesor. El programa permite al usuario seleccionar distintos componentes (procesador, caja, refrigeración, monitor y gráfica) a través de botones de selección.

El código JavaScript está adaptado para generar dinámicamente una tabla que muestra el presupuesto total calculado y los valores seleccionados por el usuario.

Pasos Realizados:

- Se creó un formulario en HTML con botones de selección para cada componente (procesador, caja, refrigeración, monitor y gráfica).
- Se implementó un script JavaScript que recoge los valores seleccionados por el usuario.
- La tabla se genera dinámicamente usando una plantilla de cadena (template string) en JavaScript.
- Se muestra el presupuesto total calculado y cada valor de componente seleccionado.
- Si no se seleccionan todas las opciones, se muestra un mensaje de error.

Código JavaScript:

```
function calcularPresupuesto() {  
    try {
```

```
// Obtener los valores seleccionados
```

```
const procesador = document.querySelector('input[name="procesador"]:checked').value;
```

```
const caja = document.querySelector('input[name="caja"]:checked').value;
```

```
const refrigeracion = document.querySelector('input[name="refrigeracion"]:checked').value;
```

```
const monitor = document.querySelector('input[name="monitor"]:checked').value;
```

```
const grafica = document.querySelector('input[name="grafica"]:checked').value;
```

```
// Convertir los valores a números
```

```
const total = Number(procesador) + Number(caja) + Number(refrigeracion) + Number(monitor) + Number(grafica);
```

```
// Generar la tabla dinámicamente
```

```
let tabla = `
```

```
<table id="tabla">
```

```
<tr>
```

```
<th>Procesador</th>
```

```
<th>Caja</th>
```

```
<th>Refrigeración</th>
```

```
<th>Monitor</th>
```

```
<th>Gráfica</th>
```

```
<th>Total</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>${procesador} EUR</td>
```

```
<td>${caja} EUR</td>
```

```
<td>${refrigeracion} EUR</td>
```

```
<td>${monitor} EUR</td>
```

```
<td>${grafica} EUR</td>
```

```
<td>${total} EUR</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
`;
```

```
// Insertar la tabla en el div de resultados
```

```
document.getElementById('tablaPresupuesto').innerHTML = tabla;
```

```
} catch (error) {
```

```
    alert("Por favor, selecciona todas las opciones.");
```

```
}
```

```
}
```