



Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Desarrollo de Interfaces

Fecha: 21 Marzo 2025

Nombre y apellidos:

Dni:

VALORES DE LAS PREGUNTAS

Ejercicio 1: Test y respuestas cortas, 14 preguntas 0.571 cada una. 8 pts

Ejercicio 2: Ejercicio 2 pts

1ª EVALUACIÓN

Ejercicio 1: Preguntas tipo test y respuesta corta:

1- En el siguiente código escrito en javascript, ¿qué muestra la consola?

```
function actualizarNombre(persona, nuevoNombre) {  
  persona.nombre = nuevoNombre;  
}  
let usuario = { nombre: 'Ana', edad: 25 };  
actualizarNombre(usuario, 'Carlos');  
console.log(usuario.nombre);
```

- Carlos
- Ana
- undefined
- null
- aparece un error

2- ¿Cómo puedo saber en javascript de qué tipo de dato es una variable?

- isNaN
- instanceof
- typeof
- type
- getType



3- En el siguiente código escrito en javascript, ¿qué muestra la consola?

```
let num = 5
function actualizarNumero(num) {
  num++
}
actualizarNumero(num);
console.log(num);
```

Tu respuesta =

4- ¿El siguiente código escrito en javascript tiene algún error?
En caso afirmativo, indica cuál es y corrígelo.

```
const apiUrl = "https://jsonplaceholder.typicode.com/users";

function fetchUsers() {
  try {
    const response = await fetch(apiUrl);
    const users = await response.json();
    console.log("Usuarios obtenidos:", users);
  } catch (error) {
    console.error("Error al obtener los usuarios:", error);
  }
}

fetchUsers();
```

Tu respuesta =

5- ¿Qué es la inferencia de tipos en TypeScript y cómo funciona en una función genérica?



6. ¿Qué clase de Tailwind CSS se utiliza para aplicar un margen superior de 4 unidades?

- `m-4`
- `mt-4`
- `pt-4`
- `mb-4`

7. ¿Cuál es la clase tailwind para centrar un texto horizontalmente?

- `center-text`
- `text-center`
- `justify-center`
- `align-middle`

8. ¿Qué clase se usa en tailwind para aplicar un fondo azul con tonalidad 500?

- `bg-500-blue`
- `bg-blue`
- `bg-blue-500`
- `background-blue-500`

9. ¿Cuál de las siguientes clases tailwind aplica un borde redondeado?

- `border-rounded`
- `rounded`
- `border-radius`
- `radius`

10. ¿Cuál de las siguientes es una forma válida en typescript de declarar una variable con tipo explícito?

- `let nombre := string = "Juan";`
- `let nombre = string "Juan";`
- `let nombre: string = "Juan";`
- `string nombre = "Juan";`



11. ¿Qué hace TypeScript que no hace JavaScript?

- Permite manipular el DOM
- Ejecuta código más rápido
- Añade tipado estático al lenguaje
- Corre en el navegador sin transpilar

12. ¿Qué tipo se puede usar para representar una variable que puede ser un número o `null`?

- `number | void`
- `number | null`
- `number[]`
- `null?number`

13. ¿Cuál es una característica principal de Astro.js?

- Utiliza WebAssembly por defecto
- Renderiza todo en el lado del cliente
- Genera sitios web estáticos optimizados por defecto
- Solo funciona con React

14. ¿Qué formato de archivo se usa para crear componentes en Astro?

- `.vue`
- `.astro`
- `.htmlx`
- `.jsx`





Ejercicio: “Contador con incrementos y reinicio”

Crea una página web que muestre un contador con tres botones: **Incrementar**, **Decrementar** y **Reiniciar**. El contador debe iniciar en 0 y actualizarse en tiempo real según se pulse cada botón.

Requisitos funcionales:

1. Muestra el valor actual del contador en un elemento grande (por ejemplo, dentro de un `h2`).
 2. El botón **Incrementar** suma 1.
 3. El botón **Decrementar** resta 1.
 4. El botón **Reiniciar** pone el contador a 0.
-

Requisitos de estilo (Tailwind CSS):

- Usa Tailwind en el ejercicio
-

Bonus (opcional):

- Si el contador es negativo, mostrar el número en **rojo**.
- Si es positivo, en **verde**.
- Si es 0, en **gris**.