

# Examen de Desarrollador Front-End

## Parte 1: Conceptos Teóricos

### 1. HTML/CSS (2 puntos):

- Explica la diferencia entre `margin` y `padding` en CSS.
- ¿Qué es el modelo de caja en CSS y cuáles son sus componentes principales?

### 2. JavaScript (3 puntos):

- Explique el concepto de "hoisting" en JavaScript.
- ¿Cuál es la diferencia entre `let`, `const` y `var` en la declaración de variables?
- Describa cómo funciona el event bubbling en el contexto de eventos de JavaScript.

### 3. Responsive Web Design (2 puntos):

- ¿Qué son los media queries y cómo se utilizan en CSS para crear un diseño receptivo?
- Menciona al menos dos técnicas para hacer que las imágenes sean receptivas en una página web.

## Parte 2: Ejercicio Práctico

### 4. HTML/CSS/JS (5 puntos):

- Crea una página web simple con un encabezado, un párrafo de texto y un botón.
- Al hacer clic en el botón, cambia el color del fondo del párrafo de texto a otro color diferente.

## Parte 3: Resolución de Problemas

### 5. Problema de Lógica (3 puntos):

- Escribe una función en JavaScript que tome un arreglo de números como parámetro y devuelva el número más grande.

## Parte 4: Proyecto Práctico (3 puntos):

### 6. Desarrollo de Componente (3 puntos):

- Desarrolla un componente de barra de navegación (navbar) completamente responsivo utilizando HTML, CSS y opcionalmente JavaScript si es necesario.
- Asegúrate de que la barra de navegación tenga al menos tres elementos de navegación y que se adapte adecuadamente a diferentes tamaños de pantalla.

### 7. Desarrollo de Componente (4 puntos):

- Crea tu CV como una página web integrando sass en donde este pueda ser descargado mediante un botón en formato pdf.