

## RA5abcdefgh

Adaptar un proyecto web para que cumpla con las pautas de accesibilidad del **WCAG 2.0** (<https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref>) requiere implementar prácticas específicas que promuevan la accesibilidad para personas con discapacidades. Las WCAG 2.0 se estructuran en torno a cuatro principios fundamentales:

### **Perceptible, Operable, Comprensible y Robusto (POUR).**

Aquí tienes una guía paso a paso:

## 1. Perceptible

Asegúrate de que los usuarios puedan percibir toda la información y la interfaz del usuario.

### **Texto Alternativo y Multimedia:**

- Proporciona **texto alternativo** (**alt**) descriptivo en imágenes.
- Incluye **subtítulos y transcripciones** para videos y audios.
- Usa descripciones de video si el contenido visual es importante para comprender el contexto.

### **Colores y Contrastes:**

- Garantiza un **contraste suficiente** entre el texto y el fondo (mínimo 4.5:1 para texto normal y 3:1 para texto grande).
- No uses el color como único medio para transmitir información. Por ejemplo, añade etiquetas o iconos junto a colores.

### **Contenido Adaptable:**

- Asegúrate de que el contenido sea adaptable y se pueda leer en dispositivos de diferentes tamaños. Usa diseño responsivo y unidades relativas como **em** o **%**.

### **Texto Legible:**

- Utiliza fuentes legibles y ajustables. Permite a los usuarios cambiar el tamaño del texto sin pérdida de contenido o funcionalidad.

## 2. Operable

El contenido debe ser navegable y utilizable con diferentes métodos de interacción.

### **Navegación con Teclado:**

- Verifica que todas las funcionalidades sean accesibles usando solo el teclado. Esto incluye menús, formularios y botones.
- Usa un **orden lógico** y consistente al navegar con la tecla **Tab**.

#### **Tiempo para Realizar Tareas:**

- Evita límites de tiempo estrictos. Si los hay, proporciona opciones para extender el tiempo o desactivarlo.

#### **Evitar Contenido que Causa Convulsiones:**

- Evita usar animaciones o contenido parpadeante que se repita más de tres veces por segundo.

#### **Puntos de Navegación:**

- Usa enlaces y menús claramente etiquetados.
- Proporciona un **"salto a contenido"** o una opción similar para que los usuarios puedan evitar menús repetitivos.

### **3. Comprensible**

Asegúrate de que el contenido y la interfaz sean fáciles de entender.

#### **Idioma y Lectura:**

- Declara el idioma de la página usando el atributo **lang** en el elemento `<html>` (ejemplo: `<html lang="es">`).
- Usa un lenguaje claro y evita jerga o términos técnicos innecesarios.

#### **Formularios Accesibles:**

- Usa etiquetas descriptivas (`<label>`), y asocia correctamente los campos de entrada (`for` y `id`).
- Proporciona mensajes de error claros y sugerencias para solucionarlos.

#### **Consistencia:**

- Mantén una navegación y diseño consistentes en todo el sitio.

### **4. Robusto**

El contenido debe ser interpretado de forma confiable por diferentes agentes de usuario, incluidos lectores de pantalla.

#### **Estructura Semántica:**

- Usa elementos HTML semánticos como `<header>`, `<main>`, `<footer>` y `<nav>`.
- Asegúrate de que los encabezados (`<h1>`, `<h2>`, ...) sigan una jerarquía lógica.

#### Atributos ARIA:

- Usa los roles y atributos **ARIA** solo cuando sea necesario y de forma adecuada. Por ejemplo, para menús desplegados o alertas dinámicas.

#### Validación de Código:

- Valida el código HTML y CSS para evitar errores que puedan dificultar el uso con tecnologías de asistencia.
- Asegúrate de que el contenido funcione correctamente en navegadores modernos y tecnologías de asistencia.

## 5. Pruebas y Validación

- **Validadores Automáticos:** Usa herramientas como WAVE o Lighthouse para detectar problemas de accesibilidad.
- **Pruebas Manuales:** Navega usando solo el teclado y verifica el uso de lectores de pantalla como NVDA, JAWS o VoiceOver.
- **Feedback de Usuarios:** Invita a personas con discapacidades a probar el sitio y proporcionar comentarios.

### Actividad - Web Accesible

Teniendo como referencia la web proporcionada, modifica los puntos que creas necesarios para que la web sea accesible teniendo en cuenta el resumen de las normas de la WCAG anteriormente descritas.

Referencias:

<https://www.w3.org/WAI/WCAG22/quickref/>