

# Principio Comprensible-Robusto

Realizar un documento sobre el criterio que hayas elegido respecto a los principios comprensibles y robustos, incluyendo alguna técnica suficiente para el cumplimiento. Se debe ilustrar con imágenes de forma similar al ejemplo mostrado en clase. Cada grupo realizará una aportación en el documento compartido de ejemplos de pautas WCAG 2.1.

## **PAUTAS 4.1**

### **PAUTA 4.1.1**

**Descripción:** Pretende asegurar que las aplicaciones de usuario (incluyendo las ayudas técnicas) puedan interpretar y procesar contenido de manera apropiada. Si el contenido no puede ser procesado en una estructura de datos, las aplicaciones pueden presentarlo de manera diferente o ser completamente incapaces de procesarlo

En los lenguajes de marcas, los errores en la sintaxis de los elementos y atributos, y el incorrecto anidamiento de las marcas de apertura y cierre dan lugar a errores que impiden a las aplicaciones de usuario el procesamiento del contenido de modo confiable.

Debemos asegurarnos que:

- Los elementos tienen las etiquetas de apertura y cierre completas.
- Los elementos están anidados de acuerdo a sus especificaciones.
- Los elementos no contienen atributos duplicados.
- ID son únicos (excepto cuando las especificaciones permiten estas características).

**Beneficios:** Se puede ayudar a asegurar un funcionamiento correcto controlando que las páginas web tengan sus etiquetas de cierre completas y anidadas.

### TÉCNICA G134: Validar las páginas web.

**Descripción:** El objetivo de esta técnica es evitar ambigüedades en las páginas web que a menudo resultan de un código que no se valida con las especificaciones formales. Se utiliza el mecanismo de cada tecnología para especificar la tecnología y la versión de la tecnología, y la página web se valida con la especificación formal de esa tecnología. Si hay un validador para esa tecnología disponible, el desarrollador puede usarlo.

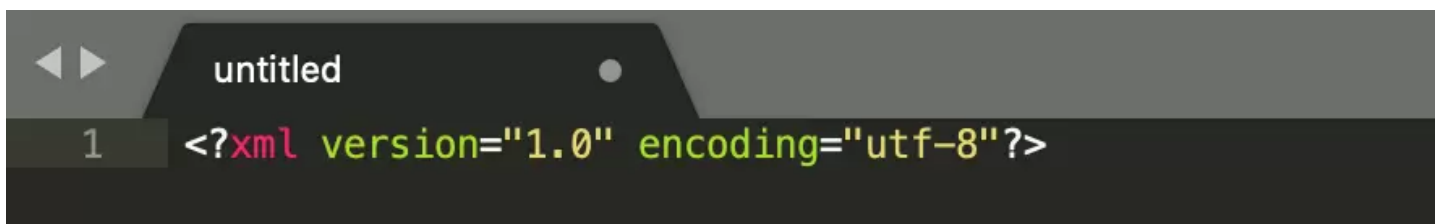
```
<target name="validate-xml">
  <xmlvalidate lenient="no">
    <fileset dir="dev/web" includes="*.xml" />
  </xmlvalidate>
</target>
```

**Ejemplo:** Validación de lotes con Ant:

La tarea xmlvalidate de Apache Ant se puede utilizar para la validación por lotes de archivos XML. El siguiente destino de Apache Ant es un ejemplo simple para la validación de archivos con la extensión .xml en el directorio **dev** \ Web (relativo al archivo de compilación Ant).

### TÉCNICA H75: Asegurarse que las páginas web están bien formadas.

**Descripción:** El objetivo de esta técnica es evitar errores clave que se sabe que causan problemas a las tecnologías de asistencia cuando intentan analizar el contenido. El formato correcto se comprueba analizando el documento con un analizador XML conforme y comprobando si el informe de validación menciona errores de formato correcto.



**Ejemplo:** Los archivos XML incluyen una declaración de tipo de documento, un atributo xsi: schemaLocation u otro tipo de referencia a un esquema. El desarrollador puede usar validadores en línea o fuera de línea, un editor XML o un IDE con soporte XML (ver Recursos a continuación) para verificar el buen formato.

