

Cero excusas: Tu web accesible con una galería de imágenes dinámica

Azahara Fernández Guizán
Juan Manuel Rodríguez Pérez

{CODE}MOTION

Online Tech Conference

- Spanish edition -

Noviembre 3-4-5, 2020



¿Quiénes somos?



@afaya_tech
@juan_manuel_rp
@azahara_fergui



<http://afaya.es/#/>



Técno-logues del montón - Afaya



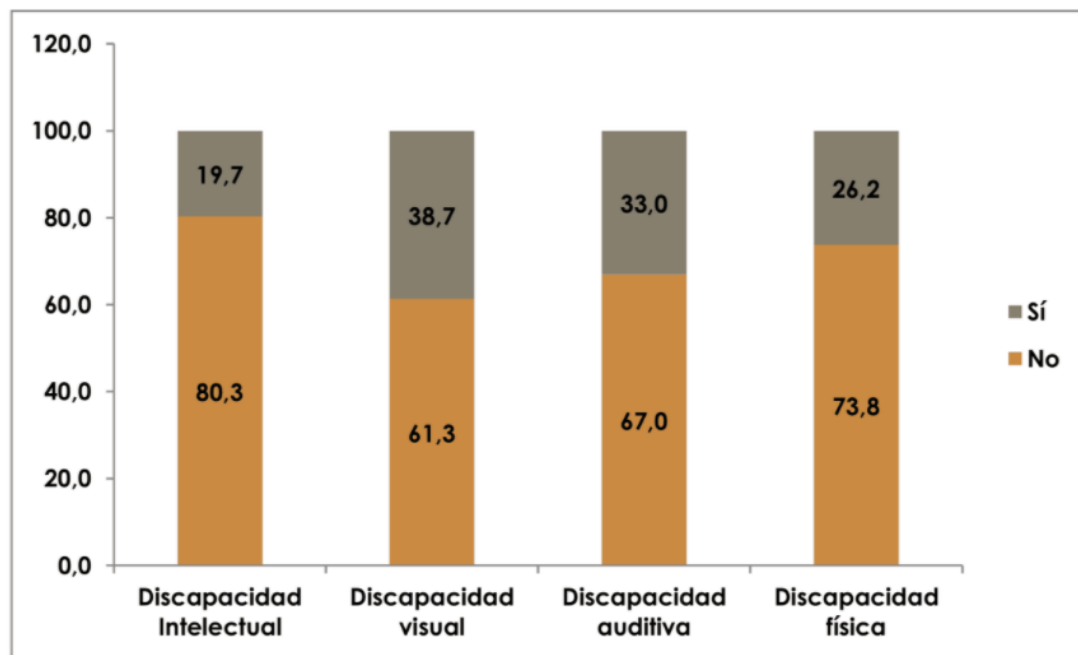
Azi Science and Tech

Afaya



¿Por qué mi web debería ser accesible?

Gráfico 1 Uso de internet según perfil de discapacidad.



Fuente: Informe Olivenza 2017.

7 de cada 10 personas con discapacidad no usan internet porque les resulta muy complejo

¿Por qué mi web debería ser accesible?

Pérdida de visión



Conjuntivitis



Manos libres del coche

Pérdida de audición



Otitis



Entorno ruidoso

Poca movilidad



Brazo escayolado



Mano agarrada a barra de sujeción

¿Cómo sé que hacer?

Web Content Accessibility Guidelines



- 4 principios (perceptible, operable, robusto y comprensible)
- 13 pautas
- 78 criterios
- 580 técnicas y errores

Pero esto es muy complicado... ¡para nada!

- ❖ Utilizar h1-h6 para organizar el texto
- ❖ Utilizar ol, ul y dl para listas
- ❖ Añadirle caption, aria-describedby, scope e id a las tablas
- ❖ Poner un orden lógico a los formularios y utilizar el atributo title
- ❖ Agrupar las opciones de un select con optgroup
- ❖ Agrupar campos con fieldset y legends
- ❖ Los enlaces que sean enlaces
- ❖ Los botones que sean botones
- ❖ Probar que se pueda navegar mediante tabs
- ❖ Tratar de dar alternativas a movimientos complejos de tipo drag and drop
- ❖ Señalar donde está el foco
- ❖ Crear campos de interacción de gran tamaño
- ❖ Si ponemos atajos de teclado, que se puedan desactivar o cambiar.
- ❖ Letra grande y sans-serif
- ❖ Añadir la descripción a las imágenes con el atributo alt
- ❖ Usar colores que ofrezcan buen contraste
- ❖ Alinear a la izquierda
- ❖ Maquetar con css
- ❖ Evitar destellos
- ❖ Que nuestras páginas sean predecibles

20 tips

¿Cómo mido la accesibilidad de mi web?


W^B
accessibility by LEVEL access

URL Test

[Test](#) [Monitor](#) [Learn](#)

Well done! You are not done yet! [Sign up to test more pages.](#)

Test Results For
http://afaya.es/#/home
Test Run:
10/14/2020 10:00:09 ET
[Download Report](#)

 **Congratulations!**
This page passes all automated accessibility tests.

Total Compliance


91%

Best Practice

Instances

No results found.

¿Cómo se que el contraste de color está bien?

**Color Contrast Accessibility Validator**
WCAG 2.1 AA SC 1.4.3 Test for Color Contrast

Check Contrast







Automatic programs such as this cannot analyze text embedded in images and may misdiagnose or ignore certain critical issues. We recommend that you combine contrast testing results from this website with a manual test performed by a [trained accessibility expert](#).

Page Analyzed: <http://afaya.es/#/home>

[Free website accessibility analysis using WCAG 2.1 A/AA guidelines](#)

Congratulations!
No automated color contrast issues found on the webpage tested

Samples of GOOD contrast color-pairs.

Item	Background Color	Text Color	Font	Content	Ratio Success
1	 HEX: #fa0fc rgb(250,240,252)	 HEX: #191a20 rgb(25,26,32)	Family: Arial Size: 13.93px (10.45pt) Style: normal Weight: 400 Line-Height: normal	Inicio Code Snippet Pass 1	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 15.64:1 Contrast passes. Test Colors Pass 1
2	 HEX: #fa0fc rgb(250,240,252)	 HEX: #000000 rgb(0,0,0)	Family: "Times New Roman" Size: 13.93px (10.45pt) Style: normal Weight: 700 Line-Height: normal	Code Snippet Pass 2	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 18.93:1 Contrast passes. Test Colors Pass 2
3	 HEX: #fa0fc rgb(250,240,252)	 HEX: #2a252c rgb(42,37,44)	Family: "Times New Roman" Size: 13.93px (10.45pt) Style: normal Weight: 400 Line-Height: normal	afayatech@gmail.com Code Snippet Pass 3	Required ratio: 4.5:1 Current ratio: 13.52:1 Contrast passes. Test Colors Pass 3

¿Pero y mientras desarrollo?



Web extensions



Firefox



chrome

Bookmarlet generator

Minimum level

Advices



Language

عربي



a11y.css

Introduction

Pronounced "Alix".

This `.css` file intends to warn developers about **possible risks and mistakes** in HTML code. It can also be used to roughly evaluate a site's quality by simply including it as an external stylesheet.

¿Pero y los destellos?

Home > Success Stories

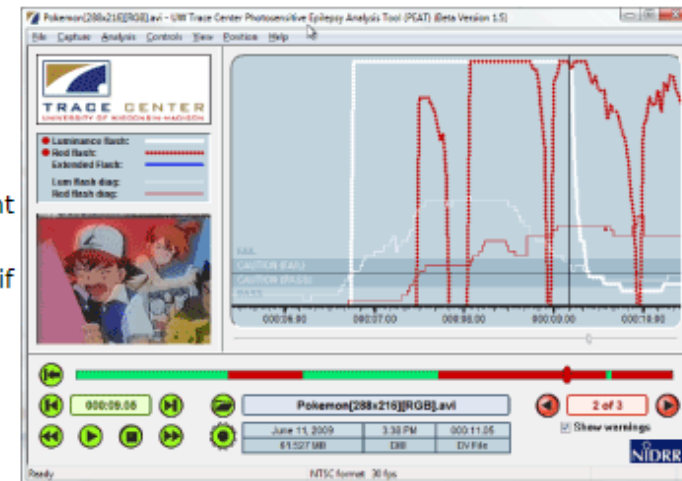
Photosensitive Epilepsy Analysis Tool

The Trace Center's **Photosensitive Epilepsy Analysis Tool (PEAT)** is a free, downloadable resource for developers to identify seizure risks in their web content and software. The evaluation used by PEAT is based on an analysis engine developed specifically for web and computer applications.

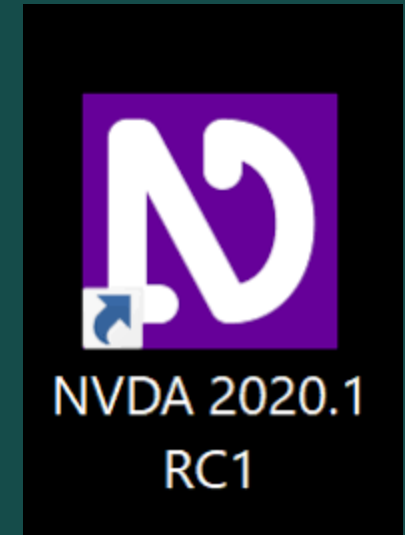
PEAT can help authors determine whether animations or video in their content are likely to cause seizures. Not all content needs to be evaluated by PEAT, but content that contains video or animation should be evaluated, especially if that content contains flashing or rapid transitions between light and dark background colors.

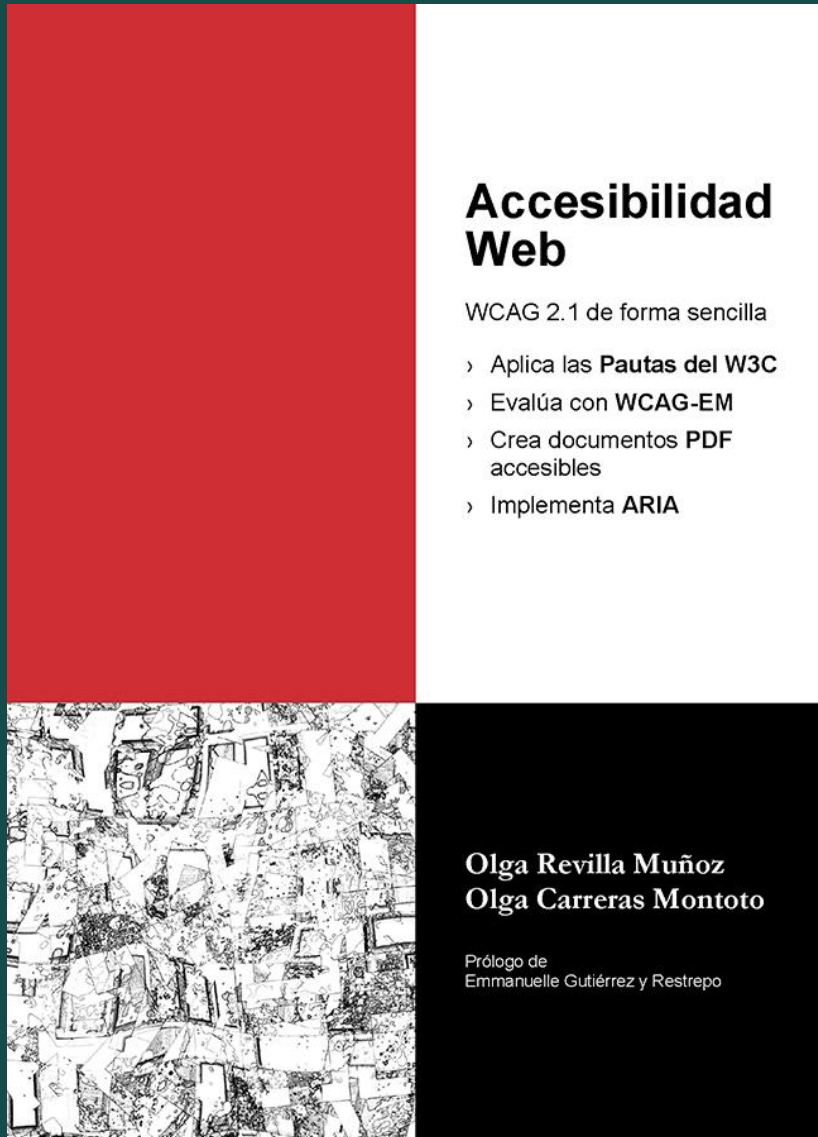
Key Links:

- [System requirements](#)
- [Download](#)
- [PEAT User Guide](#)
- [Information About Photosensitive Seizure Disorders](#)



¿Y cómo me
pongo en el
lugar de otra
persona?





Quiero saber
más

<https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/>

Creando la galería
dinámica y
accesible





Pasos previos

- Tener instalado `Node.js`
- Tener instalado `npm`
- Tener instalado `Angular-Cli`
- Tener cuenta en `Azure` con un servicio de `Computer Vision` de Cognitive Services



Pasos generales

- Crear proyecto Angular (ng new appName)
- Crear componente (ng g componentName)
- Crear servicio (ng g serviceName)
- Necesitamos el paquete @types/node
- Necesitamos la librería piexifjs
- Necesitamos la librería file-saver

Metamos las manos en la masa





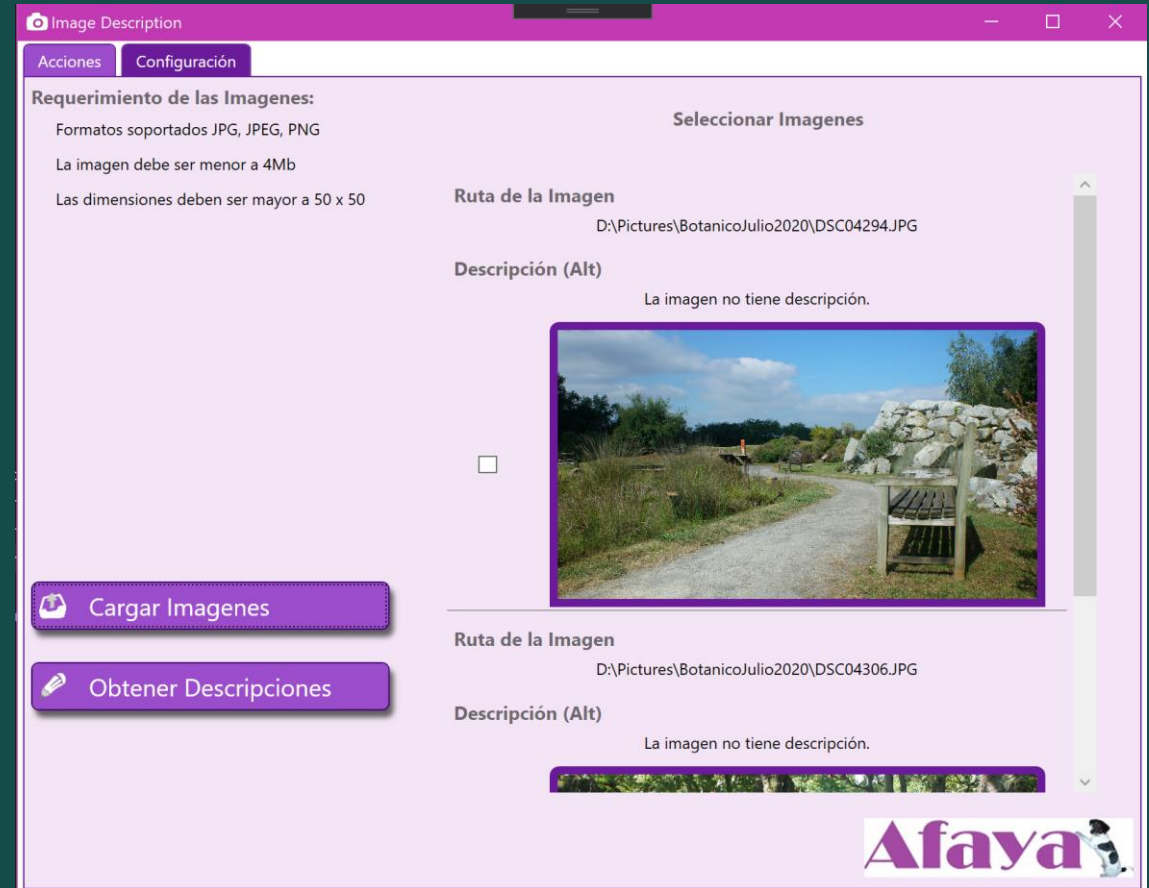
¿Dónde encuentro el código?

[Repositorio ReadImageDescription](https://github.com/jmrp81/ReadImageDescription)

url: <https://github.com/jmrp81/ReadImageDescription>



Una ayuda para obtener descripciones



url: <https://github.com/jmrp81/ReadImageDescription/tree/master/WPFApp>

Agradecimientos

- Juan José Montiel



Q&A

Azahara Fernández Guizán /
Juan Manuel Rodríguez Pérez