

Actividad 4.1

Photosensitive Epilepsy Analysis Tool (PEAT)

Es una herramienta local gratuita desarrollada por el Trace Center de la Universidad de Wisconsin, la cual evalúa si una animación puede provocar un ataque fotosensitivo de epilepsia.

Esta herramienta sólo permite comprobar animaciones en formato **".avi"**. Para verificar otro tipo de formato es necesario exportarlo primero a este formato para poder utilizar la herramienta.



La evaluación utilizada por PEAT se basa en un motor de análisis desarrollado específicamente para aplicaciones web e informáticas.

PEAT puede ayudar a los autores a determinar si es probable que las animaciones o los videos de su contenido provocan convulsiones. No todo el contenido necesita ser evaluado por PEAT, pero el contenido que contiene video o animación debe ser evaluado, especialmente si ese contenido contiene transiciones rápidas o parpadeantes entre colores de fondo claros y oscuros.

Reducir el riesgo de convulsiones

Las convulsiones fotosensibles pueden ser provocadas por ciertos tipos de parpadeo en el contenido web o informático, incluidos los desplazamientos del mouse que hacen que grandes áreas de la pantalla se enciendan y apaguen rápidamente de forma repetida. En el pasado, se ha transmitido inadvertidamente por televisión contenido peligroso que provoca convulsiones, lo que ha provocado convulsiones masivas en niños. A medida que el contenido web se vuelve más dinámico y rico en medios, es importante evitar problemas similares.

Para minimizar el riesgo de convulsiones inducidas visualmente, los diseñadores web y los desarrolladores de software deben familiarizarse con los desencadenantes de las convulsiones por trastornos fotosensibles. El contenido a considerar incluye destellos brillantes y rápidos, especialmente destellos rojos, y algunos patrones espaciales. Las Pautas de accesibilidad al contenido web 2.0 proporcionan recomendaciones para usar estas formas de contenido de manera segura. Estas pautas incluyen restricciones relacionadas con la frecuencia, luminancia, área y color de cualquier destello.

En general, el contenido web o informático no provocará convulsiones si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

No hay más de tres destellos generales y no más de tres destellos rojos dentro de un período de un segundo, o

El área combinada de destellos que ocurren simultáneamente no ocupa más de un total de un cuarto de cualquier rectángulo de 341 x 256 píxeles en cualquier lugar del área de pantalla mostrada cuando el contenido se ve a 1024 por 768 píxeles.

PEAT es capaz de detectar fallas de flash generales, fallas de flash rojo y advertencias de flash extendidas. Se pueden encontrar detalles adicionales sobre los requisitos de WCAG 2.0, incluidas las definiciones de los umbrales general y de destellos rojos, en Comprensión del criterio de cumplimiento 2.3.1 de Comprensión de las WCAG 2.0 .

[Descargar PEAT Tools](#)

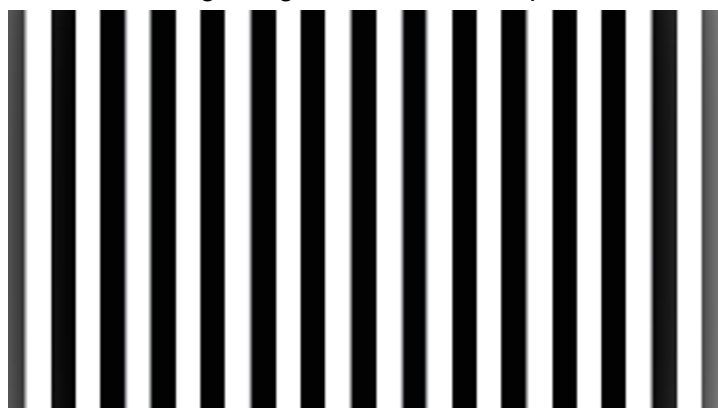
Cuidado con la descarga, los antivirus suelen bloquear la descarga.

Fuente de este documento: [Photosensitive Epilepsy Analysis Tool \(PEAT\) - Trace Research & Development Center](#)

- Conoce la gama de colores que podrían generar epilepsia [Gamma oscillations and photosensitive epilepsy: Current Biology](#)

Reto (a modo ilustrativo)

- Crea un gif .avi con la imagen siguiente rotando su posición en varios sentidos.



- Entre foto y foto añade 1 segundo de tiempo.
- Utiliza la herramienta para comprobar la sensibilidad del gif creado.
- Recuerda que debes llevar a .avi para poder usar la herramienta.
-

No utilices esta imagen en ningún contenido digital que edites.

marlon.cb@gmail.com