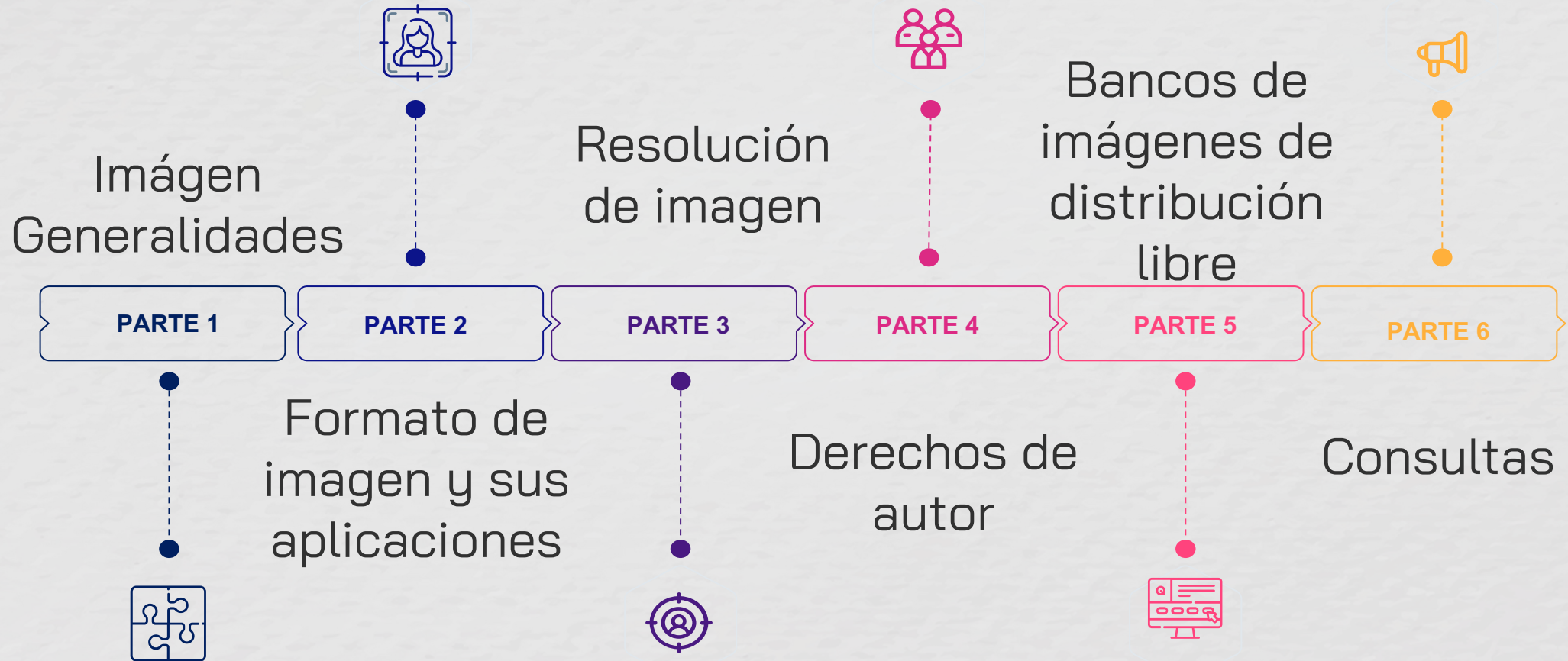


OPTIMIZACIÓN DEL USO DE IMÁGENES EN MATERIALES DIDÁCTICOS

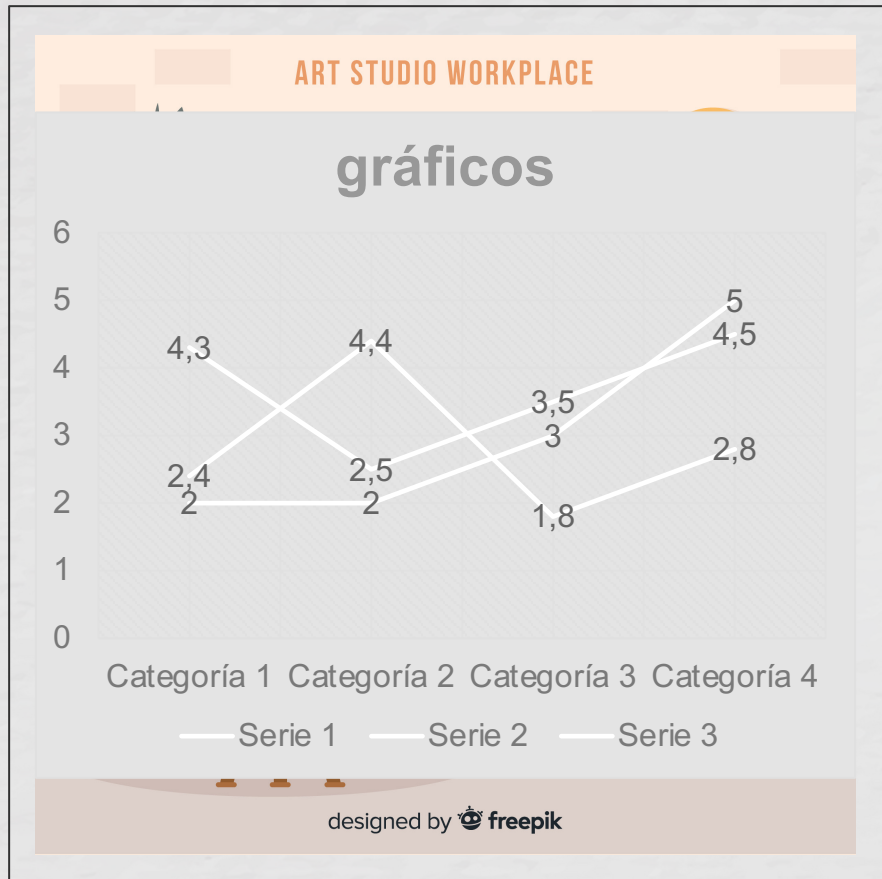
Por Elena Rojas Ulate



CONTENIDOS



IMÁGEN



Diseñado por Freepik

Tipos de imágenes en materiales didácticos

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE IMÁGENES

IMPORTANCIA

Las imágenes como
anclas visuales

01

CALIDAD

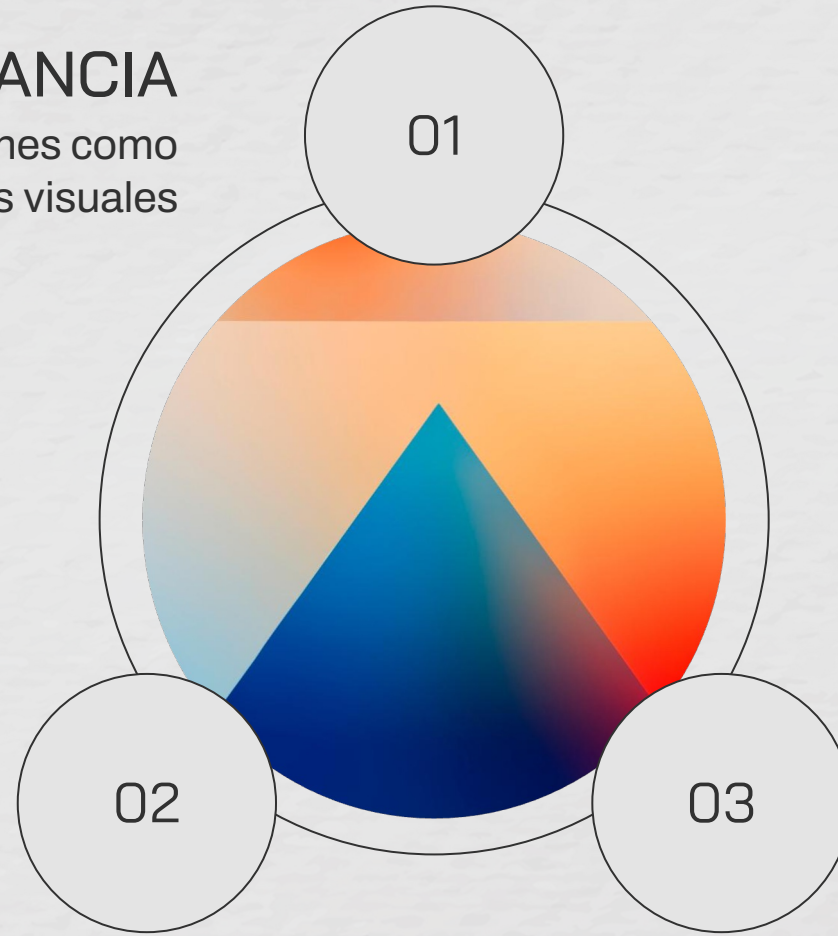
Alta resolución para
evitar problemas de
legibilidad

02

DIVERSIDAD

Representación de
diferentes culturas,
géneros y realidades.

03



EJEMPLO

CONCEPTO DE FRACCIONES EQUIVALENTES.

Una fracción equivalente es una fracción que representa la misma cantidad o valor que otra fracción, aunque tengan diferentes numeradores y denominadores. Ejemplo: $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$ y $\frac{4}{8}$

CONCEPTO DE FRACCIONES EQUIVALENTES.

Una fracción equivalente es una fracción que representa la misma cantidad o valor que otra fracción, aunque tengan diferentes numeradores y denominadores.

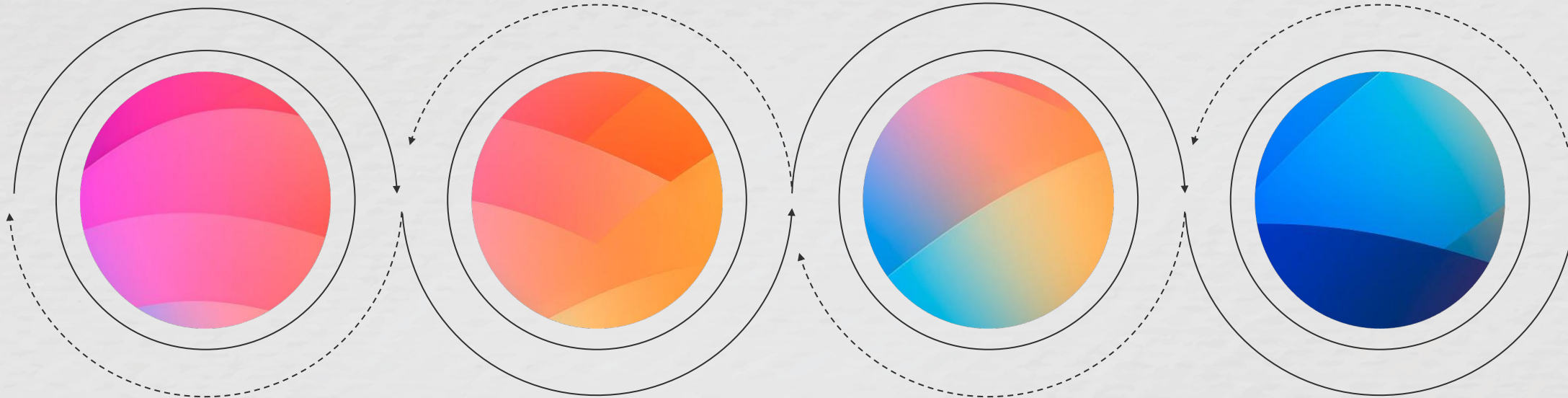


imagen de macrovector Freepik

Imagen relevante:

- Un diagrama que muestre una pizza dividida en dos mitades ($1/2$) al lado de una pizza dividida en ocho partes ($4/8$), donde cada una tiene el mismo segmento sombreado.

FUNCIÓN PEDAGÓGICA DE LA IMÁGEN



ILUSTRATIVA

Aclarar o representar lo que se explica en el texto o la narrativa.

SIMBÓLICA

Usar imágenes abstractas o íconos que representen conceptos

ORGANIZATIVA

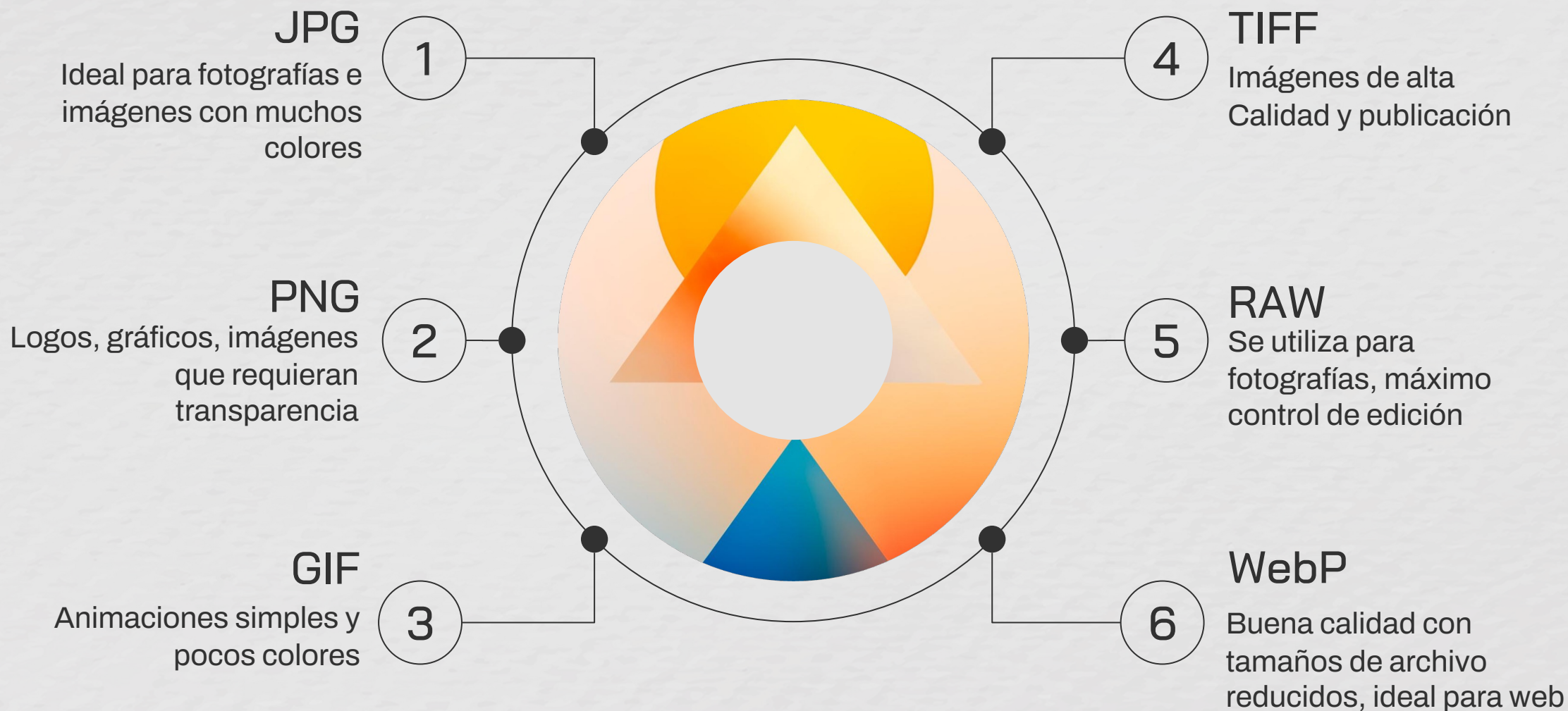
Mapas conceptuales o diagramas que ayuden a organizar la información

DECORATIVA

Imágenes pueden ser estéticamente agradables.

FORMATO DE IMAGEN Y SUS APLICACIONES

FORMATOS DE IMAGEN Y SUS APLICACIONES



RESOLUCIÓN DE IMÁGEN

RESOLUCIÓN DE IMÁGEN

Un píxel es la unidad mínima o básica con la que se representa un color en una pantalla.

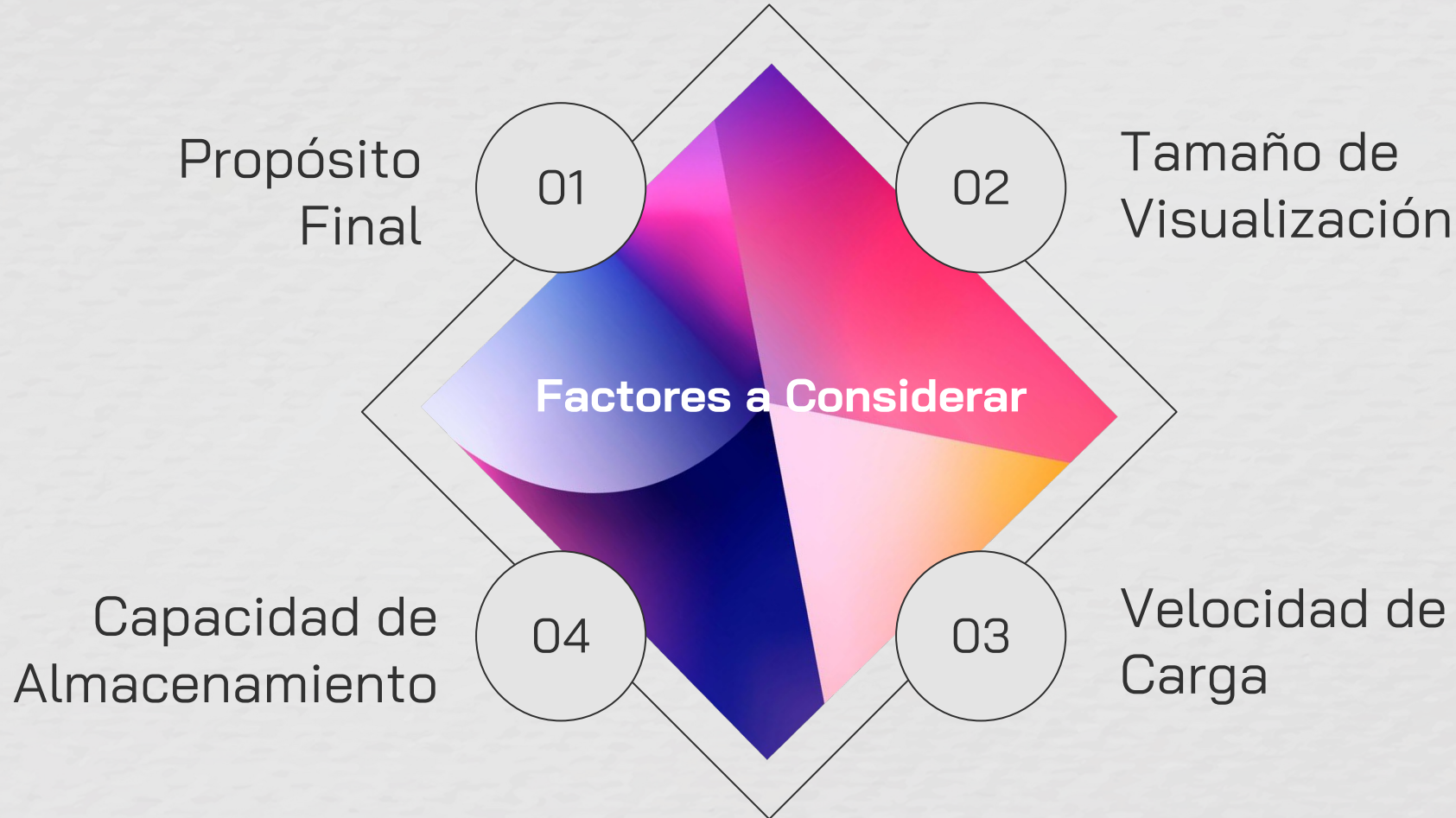
Medidas de Resolución

- 1. Píxeles por Pulgada (PPI):**
Usado para imágenes digitales.
- 2. Puntos por Pulgada (DPI):**
Usado en impresión.



Afecta cómo se ve la imagen en diferentes dispositivos.
Cómo seleccionar la resolución adecuada

¿CÓMO SELECCIONAR LA RESOLUCIÓN ADECUADA?



CÓMO SELECCIONAR LA RESOLUCIÓN ADECUADA

PARA IMPRESIÓN

- Fotografías de Alta Calidad: 300 DPI
- Impresiones Estándar: 150-200 DPI
- Pósters Grandes (vistos de lejos): 100-150 DPI



PARA PANTALLA



- Para Pantalla
- Web General: 72-96 PPI
- Retina/Pantallas de Alta Resolución: 144-300 PPI

PARA DIFERENTES USOS

1. Fotografía Profesional: 300 PPI o más
2. Diseño Gráfico: Depende del uso final, generalmente 300 PPI para impresión
3. Web: 72-96 PPI,
4. Redes Sociales: Varía según la plataforma, generalmente entre 72-150 PPI



DERECHOS DE AUTOR

DERECHOS DE AUTOR

DERECHOS PATRIMONIALES

Los derechos patrimoniales están relacionados con el uso económico o comercial de la obra.

Pueden ser transferidos o licenciados a otras personas o instituciones.


DERECHOS MORALES

Estos derechos protegen la **relación personal** del autor con su creación

El autor tiene el derecho de oponerse a cualquier modificación, mutilación o alteración de su obra que pueda afectar su reputación o integridad.

Derechos inalienables e irrenunciables





La propiedad intelectual en Costa Rica está regulada principalmente por la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos (Ley N.º 6683) y su reglamento. Esta ley protege las creaciones originales de la mente humana, incluidas las imágenes, y establece derechos exclusivos para los autores y titulares de las obras.

¡La ley contempla Excepciones!

LO QUE PODEMOS HACER:



Usar imágenes de dominio público



Usar imágenes propias



Usar imágenes con licencias libres

LO QUE NO PODEMOS HACER:



Usar imágenes con derechos reservados sin permiso



Modificar imágenes protegidas



Reproducir o distribuir imágenes sin autorización

EJEMPLO

¿Puedo utilizar una imagen de Quino en mis materiales didácticos?



Quino falleció en 2020

Si lo usas en un contexto educativo, todavía necesitas asegurarte de que el uso se limite a **citas breves** o **fragmentos que no alteren el valor de la obra**, siempre acreditando al autor. Pero dado que Mafalda es una obra entera (no solo una imagen aislada), su uso completo sigue siendo problemático sin autorización.

¿QUÉ PASA SI USO UNA IMAGEN SIN SABER SI ES DE LIBRE USO?

Puede estar infringiendo los derechos de autor, esto puede tener efectos como:

1. Solicitar la retirada o modificación de la imagen utilizada sin permiso.

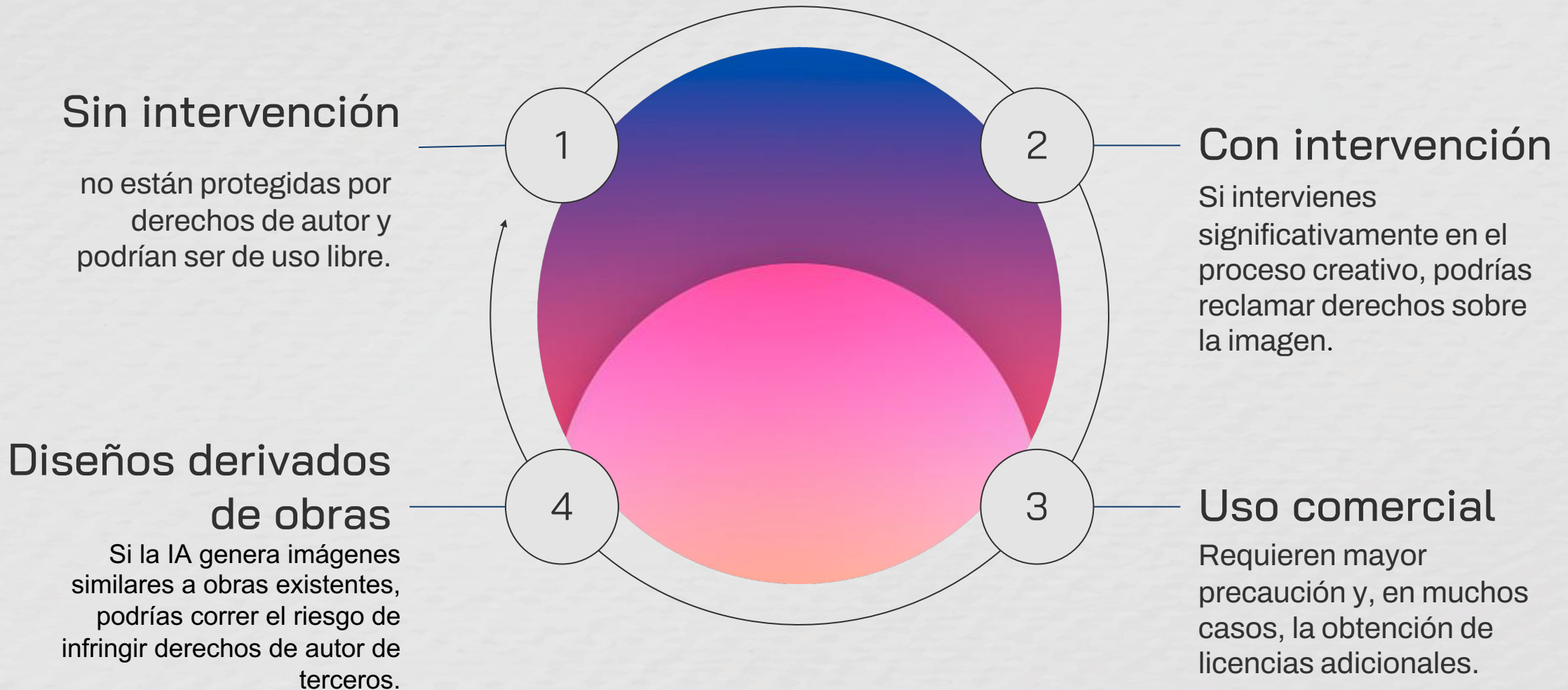
2. La gravedad del uso indebido puede resultar en sanciones económicas o demandas.

USO DE LA IA PARA CREACIÓN DE IMÁGENES?

No hay una "autoría humana" detrás de la creación



USO DE IA PARA CREACIÓN DE IMÁGENES





nacion.com 

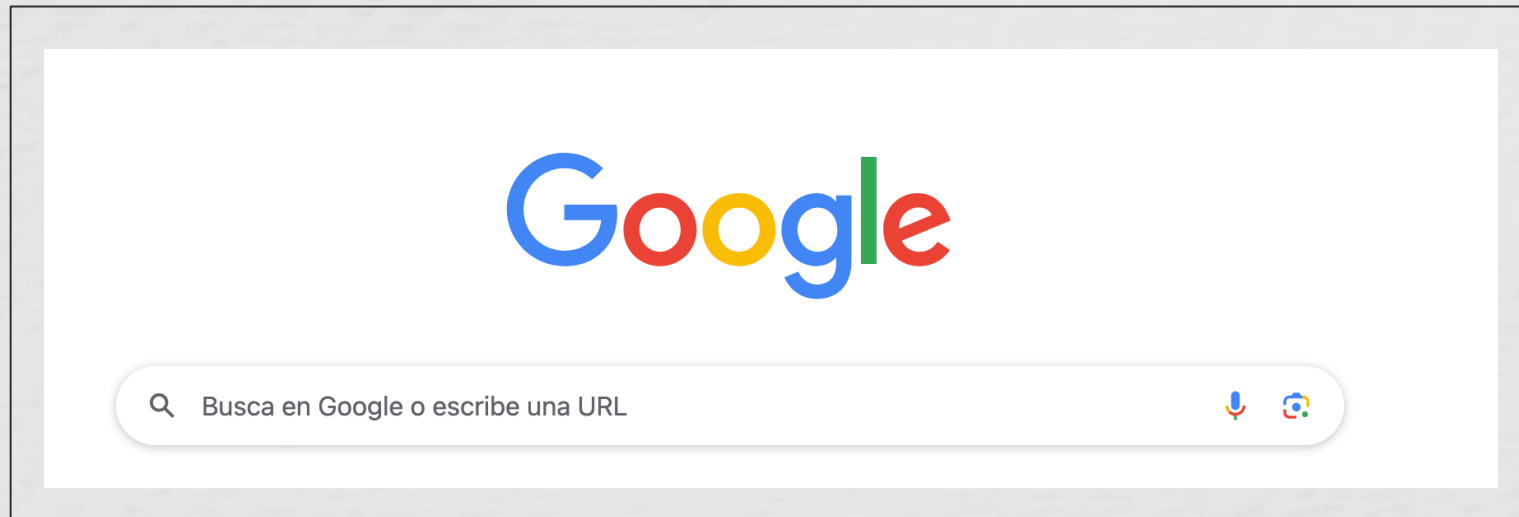
2 min · 



Adobe lanzará Content Authenticity en 2025, una herramienta que protegerá y reconocerá la autoría de obras artísticas en línea mediante metadatos seguros. <https://trib.al/63p8CzJ>

VERIFICAR LOS DERECHOS DE AUTOR

1.



▼ Más información:

Procedencia: https://www.freepik.es/foto-gratis/vista-superior-paleta-pintura-pinceles-pintura_8967207.htm
<https://downloadscdn6.freepik.com/23/2148592/2148591196.jpg?filename=top-view-paint-palette-with-brushes-paint.jpg&token=exp=1728278943~hmac=0df52ced0f4245bf3fad073909ca07e6&filename=2148591196.jpg>

Dimensiones: 4480x6720
Espacio de color: RGB
Perfil de color: Adobe RGB (1998)
Canal alfa: No

▼ Nombre y extensión:

top-view-paint-palette-with-brushes-paint.jpg

Ocultar extensión

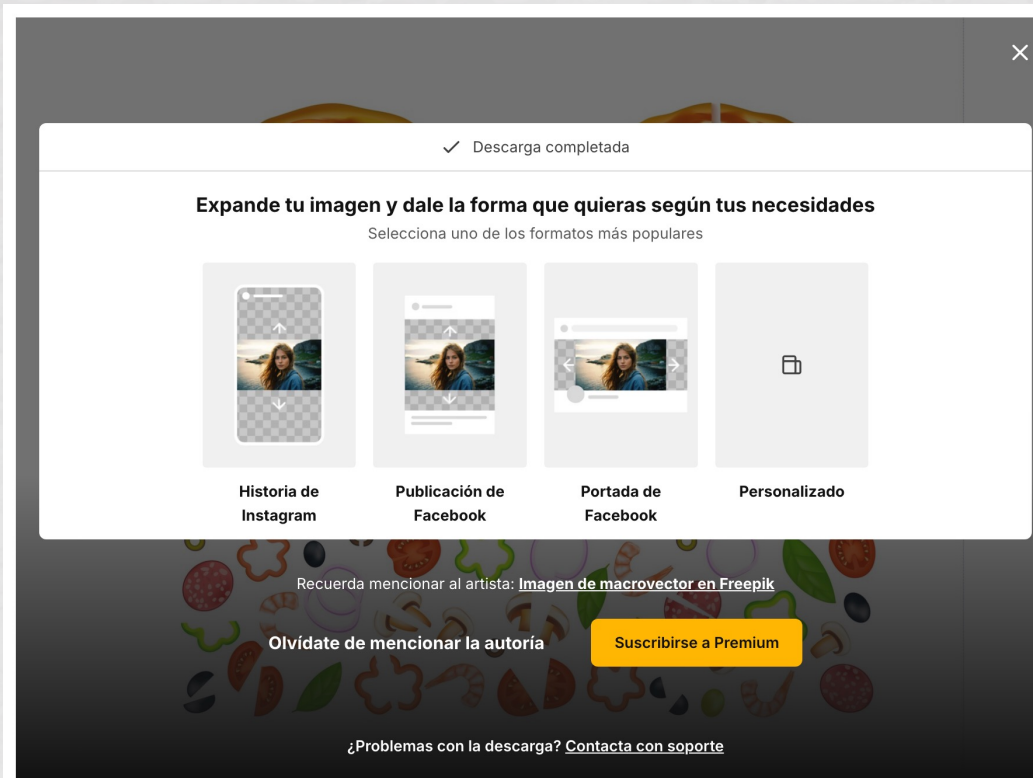
> Comentarios:

> Abrir con:

▼ Previsualización:

A previsualization image showing a wooden surface with a paint palette and several brushes. The palette is dark and has various colors of paint on it, including red, yellow, green, and blue. The brushes are of different sizes and colors, some with white handles and some with black handles.

CÓMO ATRIBUIR UNA IMAGEN



EJEMPLO:

"Paisaje montañoso" por Juan Pérez, disponible en Pixabay bajo la licencia CC BY 4.0.

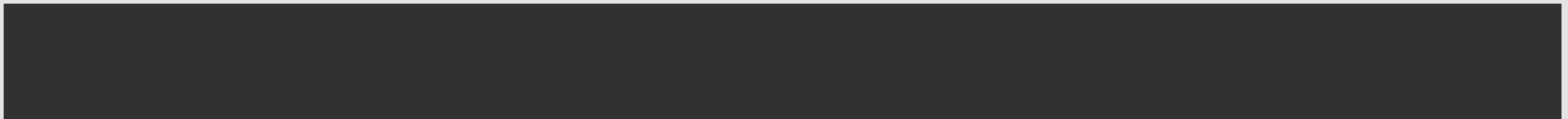
Debe incluir cuatro elementos básicos:

- 1.Nombre del autor o creador.
- 2.Título de la obra.
- 3.Donde encontraste la imagen,
- 4.Licencia

Si es posible, proporciona un enlace a la página web de la licencia para que otros puedan conocer los términos.

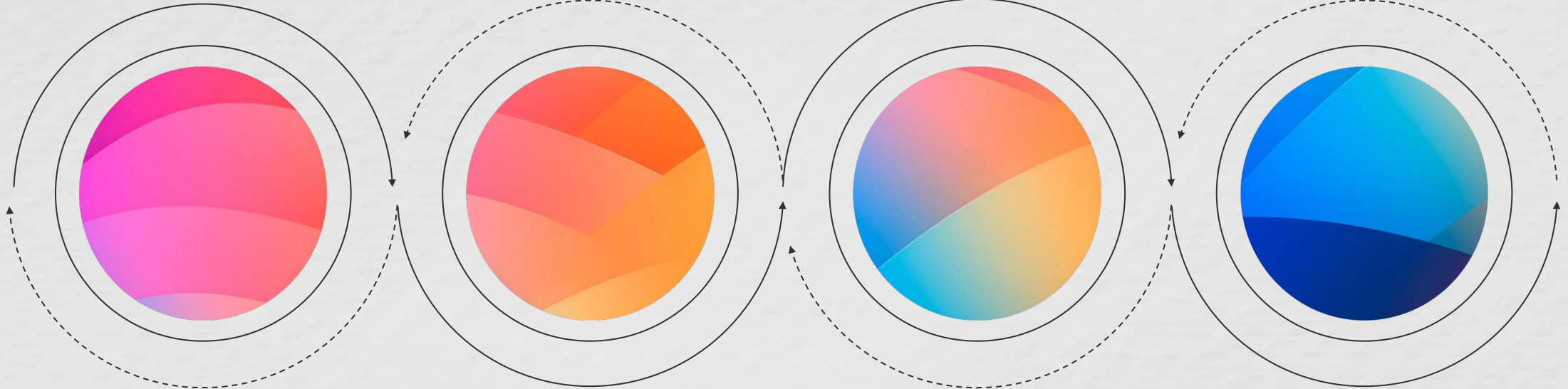


Las licencias [Creative Commons](#) permiten a los creadores otorgar permisos al público para utilizar su trabajo bajo ciertas condiciones, facilitando su uso legal según la legislación de derechos de autor. Para quienes desean reutilizar ese trabajo, la licencia especifica claramente qué se puede hacer con él.



PÁGINAS WEB CON DISTRIBUCIÓN LIBRE

RECURSOS DIGITALES



FREEP!K

Imágenes
Fotografías
Vectores

 **flaticon**

Íconos y Stikers

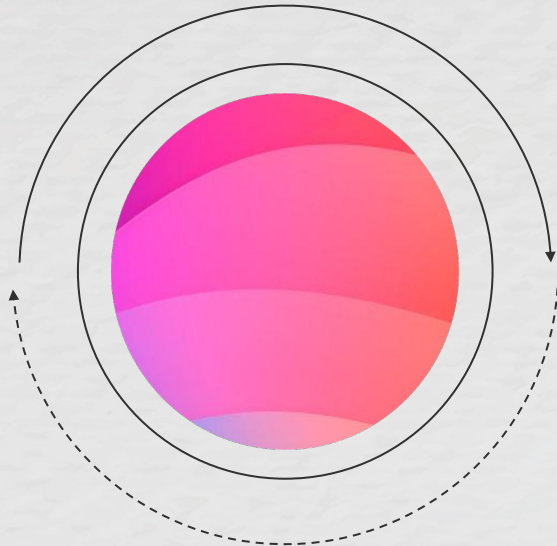
 **slidesgo**

Plantillas

 **Studio**

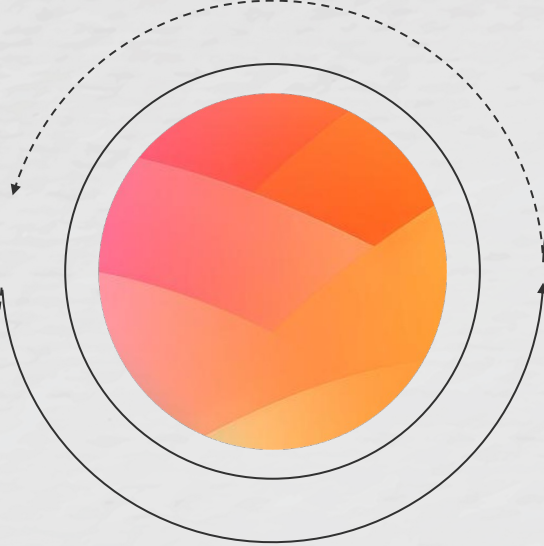
Música

RECURSOS DIGITALES



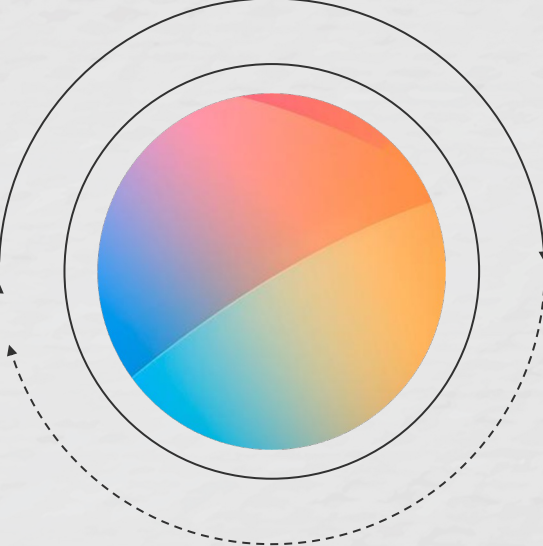
I ♥ IMG

Herramientas online
para editar imágenes



infogramia

Presentaciones,
infografías



lordicon

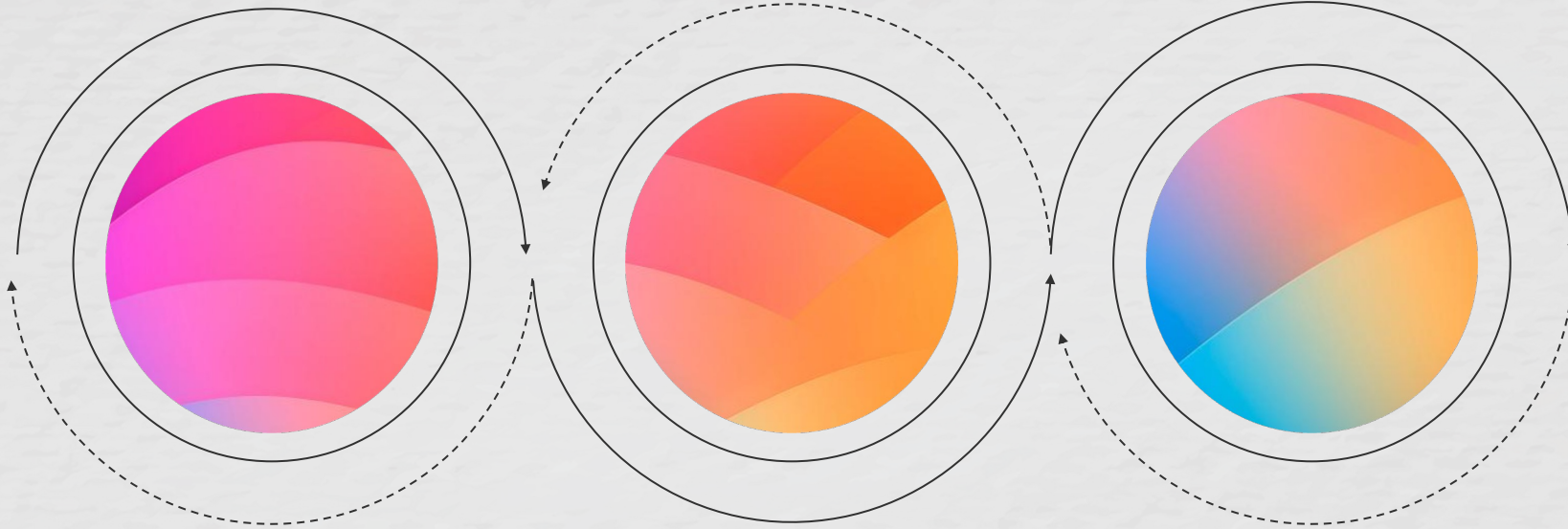
Íconos animados



**WIKIMEDIA
COMMONS**

Mediateca de Archivos

RECURSOS DIGITALES



 **Unsplash**

Fotografías

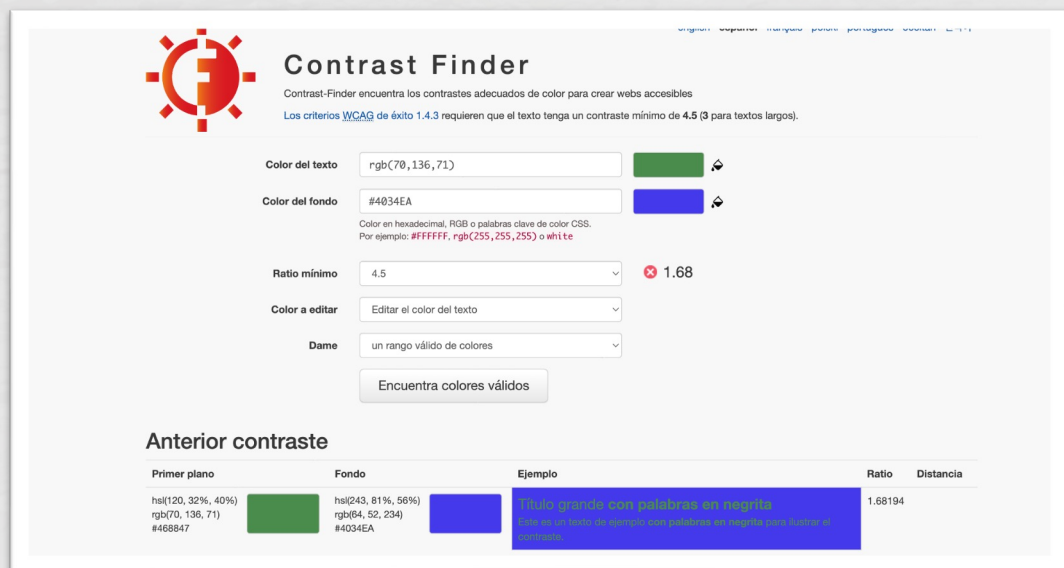
 **Pexels**

Imágenes y videos


 **Photopea**


Editor de imágenes

Accesibilidad web: Evalúa el **contraste** entre dos colores (fondo, primer plano) y comprueba si el contraste es aceptable



Contrast Finder
Contrast-Finder encuentra los contrastes adecuados de color para crear webs accesibles
Los criterios [WCAG de éxito 1.4.3](#) requieren que el texto tenga un contraste mínimo de 4.5 (3 para textos largos).

Color del texto: 


Color del fondo: 

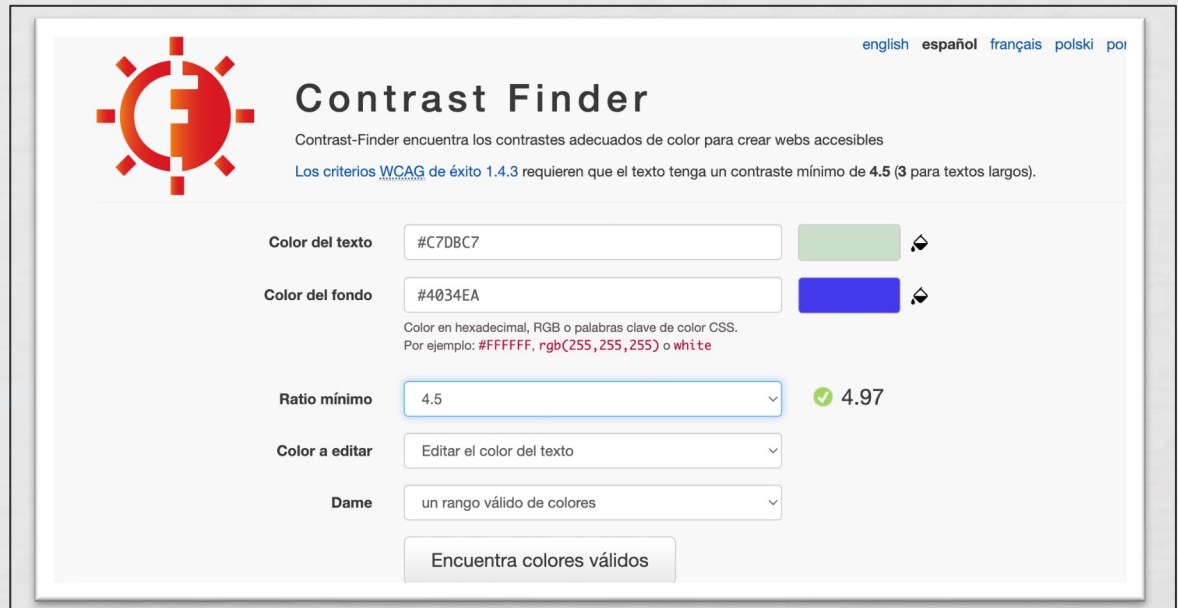
Ratio mínimo: ✘ 1.68

Color a editar:

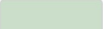
Dame:


Anterior contraste

| Primer plano | Fondo | Ejemplo | Ratio | Distancia |
|---|---|---|---------|-----------|
| hsi(120, 32%, 40%) rgb(70, 136, 71) #468847 | hsi(243, 81%, 56%) rgb(64, 52, 234) #4034EA |  | 1.68194 | |



Contrast Finder
Contrast-Finder encuentra los contrastes adecuados de color para crear webs accesibles
Los criterios [WCAG de éxito 1.4.3](#) requieren que el texto tenga un contraste mínimo de 4.5 (3 para textos largos).

Color del texto: 

Color del fondo: 

Ratio mínimo: ✔ 4.97

Color a editar:

Dame:

¡MUCHAS GRACIAS!

Esta plantilla de presentación fue creada por Slidesgo, incluye íconos de Flatcon e imágenes de Freepik.

[Icons by Lordicon.com](https://lordicon.com/)

