



# VECTORIZACIÓN

SOFIA VALERA FERNÁNDEZ

DISEÑO DE INTERFACES WEB

IES VIRGEN DE LA PAZ | 20/11/2017

## Contenido

1. Tipos de imágenes a vectorizar.....	2
2. Tipo de programa a usar.....	2
3. Pasos a seguir para la vectorización.....	2
INSKAPE.....	2
VECTOR MAGIC.....	5
4.Comprimir a GZIP .....	7
5.Habilitar Gzip en una página web .....	9

## 1. Tipos de imágenes a vectorizar

La vectorización consiste en convertir imágenes que están formadas por píxeles en imágenes formadas por vectores. Al vectorizar una imagen podremos manipularla sin perder calidad.

Las imágenes que vamos a usar para vectorizar son iconos, logos, ... en mi caso el logo al ser un título no es necesario. Por lo tanto, voy a vectorizar un icono de red social, en este caso sería el de Facebook, porque los demás ya tienen el formato SVG. Después se debería comprimir a Gzip, ya que si no va a ocupar mucho.

## 2. Tipo de programa a usar

Hay diversos programas para vectorizar tanto libres como propietarios, yo utilizare **Inksape** para la red social y **vectorMagic** para vectorizar otra imagen, . Una vez visto los resultados de las dos herramientas , los comparare, y veré el que me ha parecido más sencillo.

## 3. Pasos a seguir para la vectorización

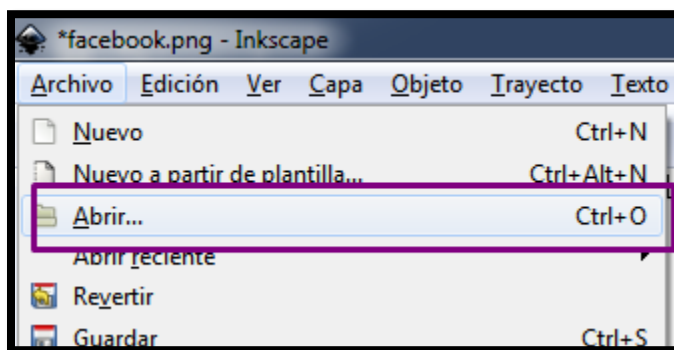
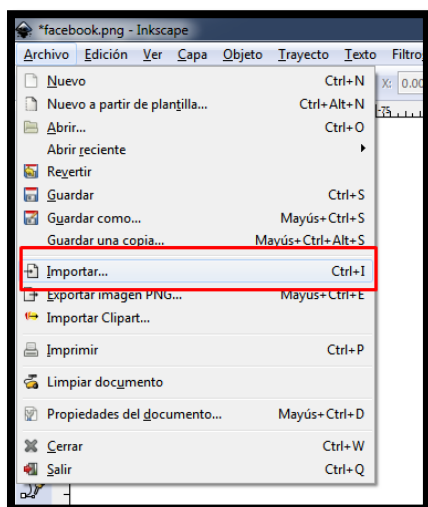
### INSKAPE

#### 1. Importar imagen o abrir.

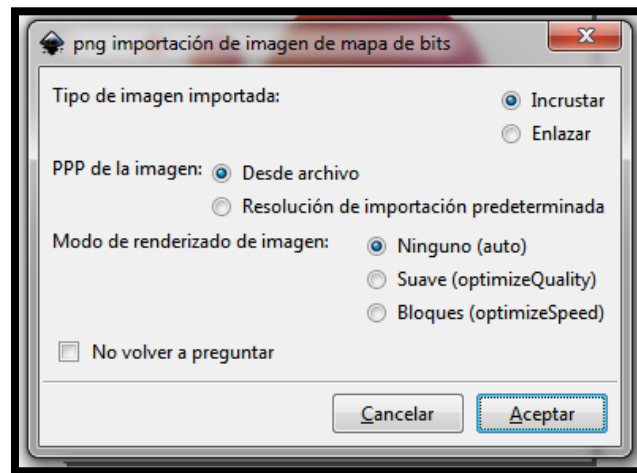
Cualquiera de estas dos maneras abre nuestra imagen que queremos vectorizar:

Archivo → Importar

Archivo → Abrir



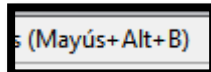
2. Una vez importada, sale una ventana emergente, darle a aceptar.



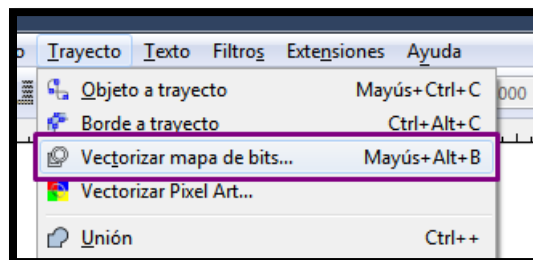
3. Una vez aceptado nos muestra nuestra imagen con un marco.



4. Le damos en el menú a trayecto → "vectorización mapa de bits", para vectorizar nuestra imagen.

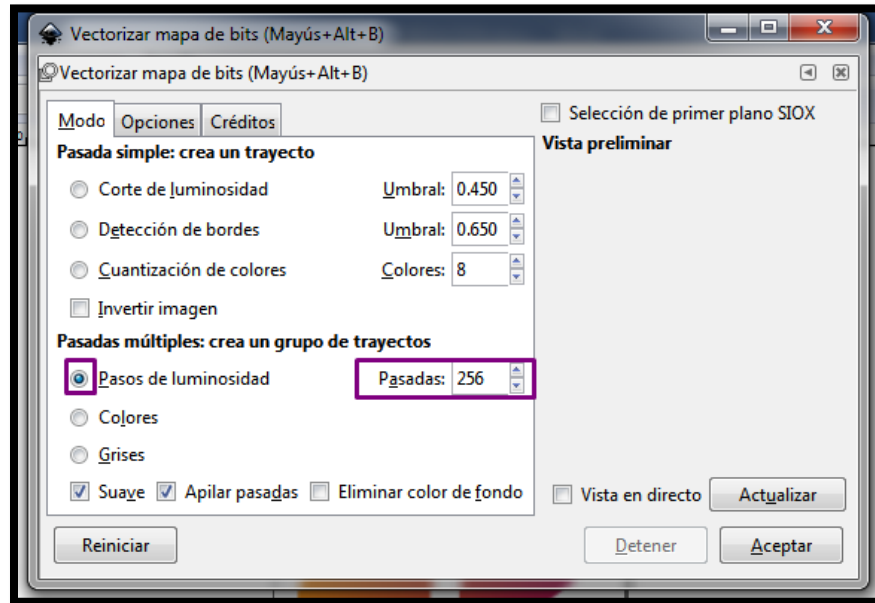


También se puede acceder con



5. Una vez mostrada la ventana, en “Modo” modificamos algunas características predefinidas

Primeramente, en pasos de luminosidad lo ponemos a **256**.





Después seleccionamos colores y des clicamos Suave, esto va a hacer que nos deje la imagen en color y nos quite el efecto borroso. Desmarcamos “Eliminar color de fondo”.

El resultado final sería:

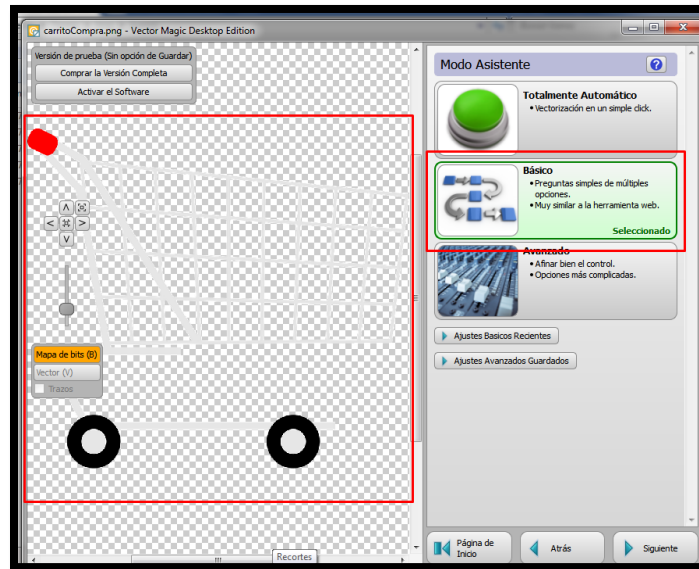


Después guardarlo en formato **.svg**, aquí tendríamos los dos formatos:

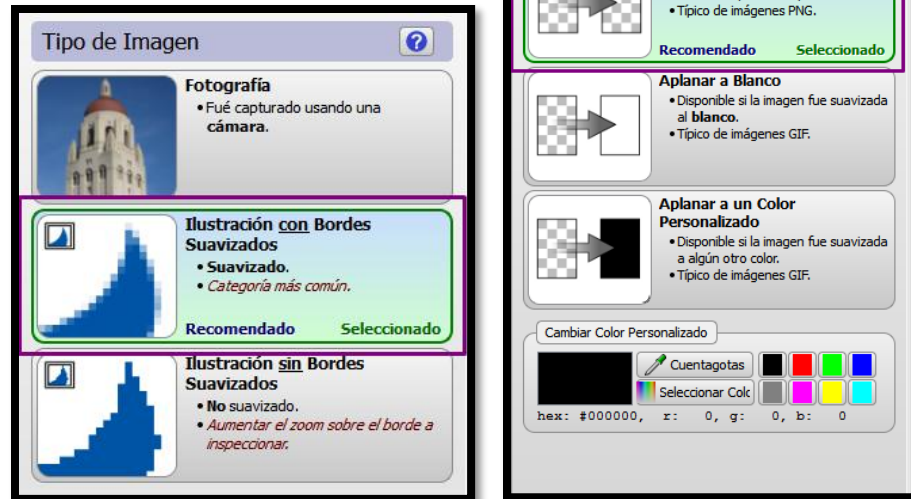
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 facebook.png	13/11/2017 18:41	IrfanView PNG File	5 KB
 facebook.svg	15/11/2017 18:50	Documento SVG	552 KB

## VECTOR MAGIC

1. Arrastramos la imagen y seleccionamos “Básico”:



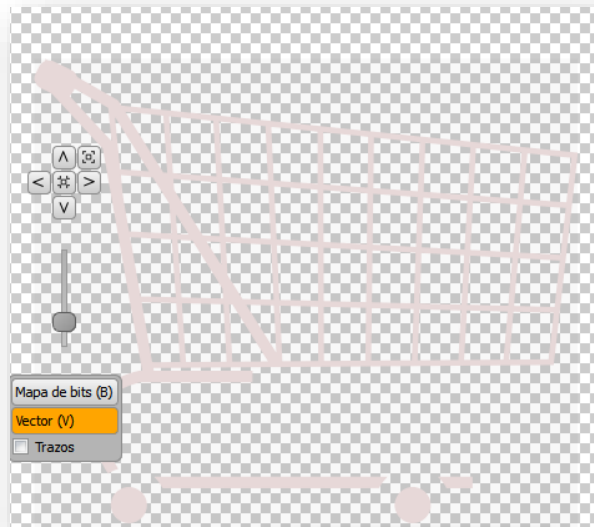
2. Una vez pinchado básico, nos salen otras opciones, seleccionamos y después conservar transparencia:



3. Elegimos una calidad alta, después dos colores y me lo dejaría todo en un color:



Por lo tanto, el resultado sería:



No se aprecia mucho al tener el fondo transparente, para poder guardar la imagen abría que descargarse la versión de pago. Esto es solo una prueba de como sería vectorizar con otras herramientas, por lo tanto, no necesito descargármela completa.

## 4. Comprimir a GZIP

Gzip es un formato de compresión de ficheros web usado por servidores Apache, ISS...

### Ventajas de la compresión Gzip y ahorrar ancho de banda

Enumero las ventajas que obtenemos con la compresión Gzip:

- Aceleración en la carga de archivos. Por lo tanto, nuestra web cargará más rápido.
- Ahorro de ancho de banda consumido por nuestra web y a la postre un hosting más barato.
- En la mayoría de casos podemos ahorrarnos entre un 40 y 80% de ancho de banda, o incluso más...
- Aumenta el posicionamiento SEO ya que el tiempo de carga de la web es menor.

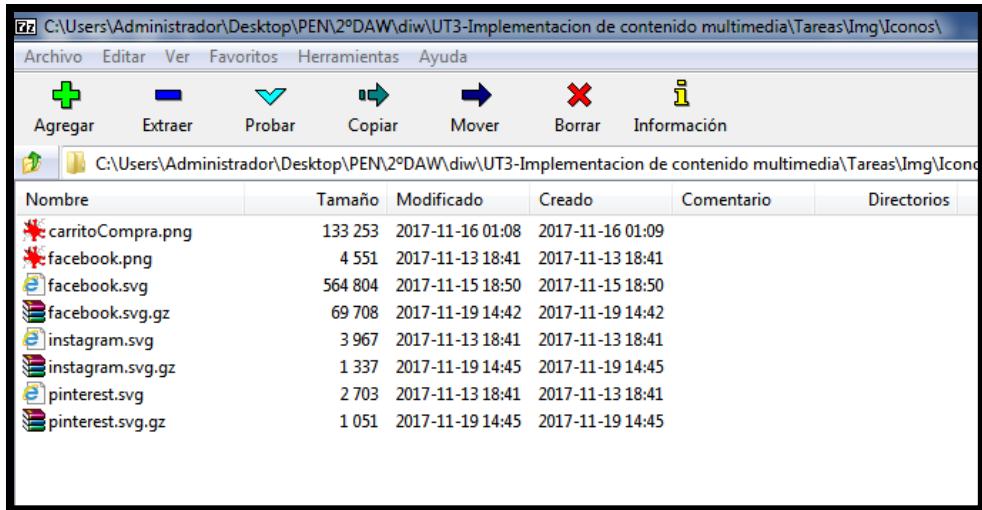
### Desventaja

La única desventaja que aprecio es un mayor consumo de los recursos del servidor para hacer dicha compresión. Tampoco es un incremento considerable por lo que merece la pena esta acción.

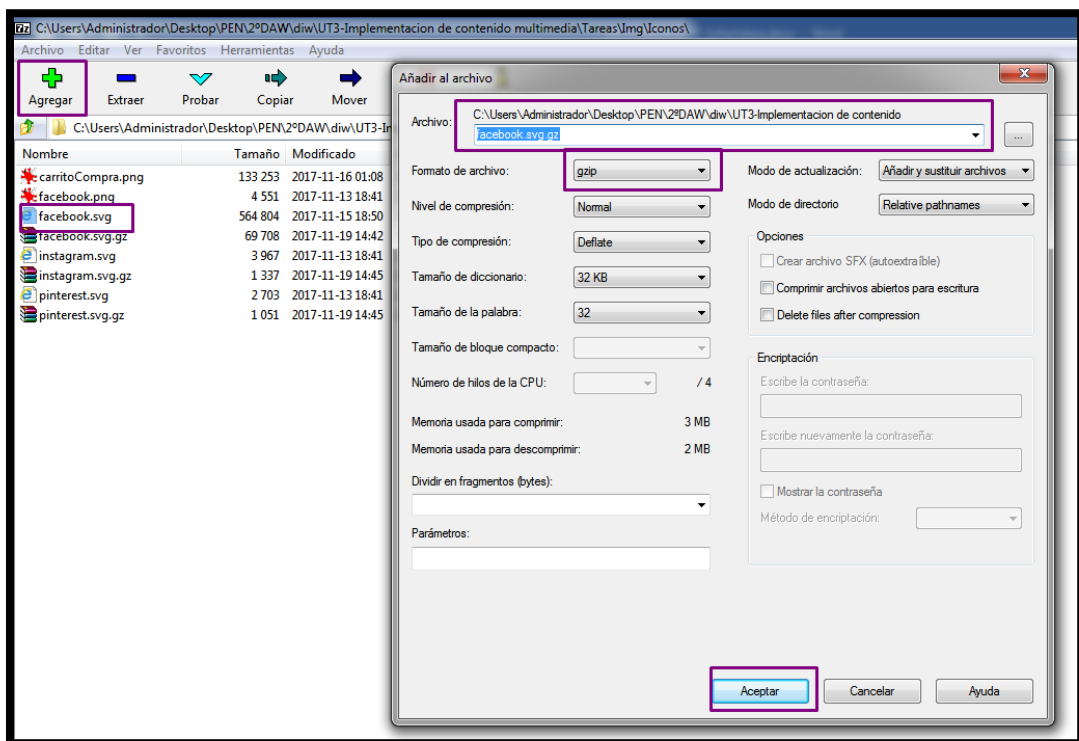
Para poder comprimir las imágenes vectorizadas a Gzip, nos descargamos un programa de conversión, llamado 7-zip y para comprimir seguimos estos pasos:

1. Abrimos 7-ZIP MANAGER





- Una vez abierto, seleccionamos la imagen que queremos comprimir y le damos a agregar, elegimos el formato que queremos en este caso Gzip y aceptamos.



- Y ya lo tendríamos comprimido en Gzip, con su respectivo tamaño.

Nombre	Tamaño
carritoCompra.png	133 253
facebook.png	4 551
facebook.svg	564 804
facebook.svg.gz	69 708
instagram.svg	3 967
instagram.svg.gz	1 337
pinterest.svg	2 703
pinterest.svg.gz	1 051

- Para poder visualizarlo en Chrome, debemos cambiar el formato a **".svgz"** y ya se podría visualizar en la página web.

Nombre	Fecha de modificación	Formato	Tamaño
facebook.png	13/11/2017 18:41	IrfanView PNG File	5 KB
facebook.svg	15/11/2017 18:50	Archivo SVG	552 KB
facebook.svgz	20/11/2017 17:44	Scalable Vector Gr...	69 KB

## 5.Habilitar Gzip en una página web

Para servidores Apache, La compresión se realiza añadiendo un trozo de código en un archivo llamado **".htaccess"** que se encuentra en la raíz de tu servidor. Para esto tendrás que acceder a los archivos del servidor mediante FileZilla o accediendo al panel de control de tu hosting. El archivo **".htaccess"** controla muchas cosas importantes en tu sitio web. Si no estás familiarizado con el uso del archivo **".htaccess"**.

**Añade el siguiente código en tu archivo **".htaccess"**:**

```
1 <ifModule mod_gzip.c>
2 mod_gzip_on Yes
3 mod_gzip_dechunk Yes
4 mod_gzip_item_include file .(html?|txt|css|js|php|pl)$
5 mod_gzip_item_include handler ^cgi-script$
6 mod_gzip_item_include mime ^text/*
7 mod_gzip_item_include mime ^application/x-javascript.*
8 mod_gzip_item_exclude mime ^image/*
9 mod_gzip_item_exclude rspheader ^Content-Encoding:.*gzip.*
10 </ifModule>
```

**Guarda el archivo **".htaccess"** y actualiza tu página web.**

Sofia Valera Fernández

Para comprobar hacer test de velocidad:

<http://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>