

# MAPA DE BITS VS VECTOR

## MAPA DE BITS

### Matriz de píxeles



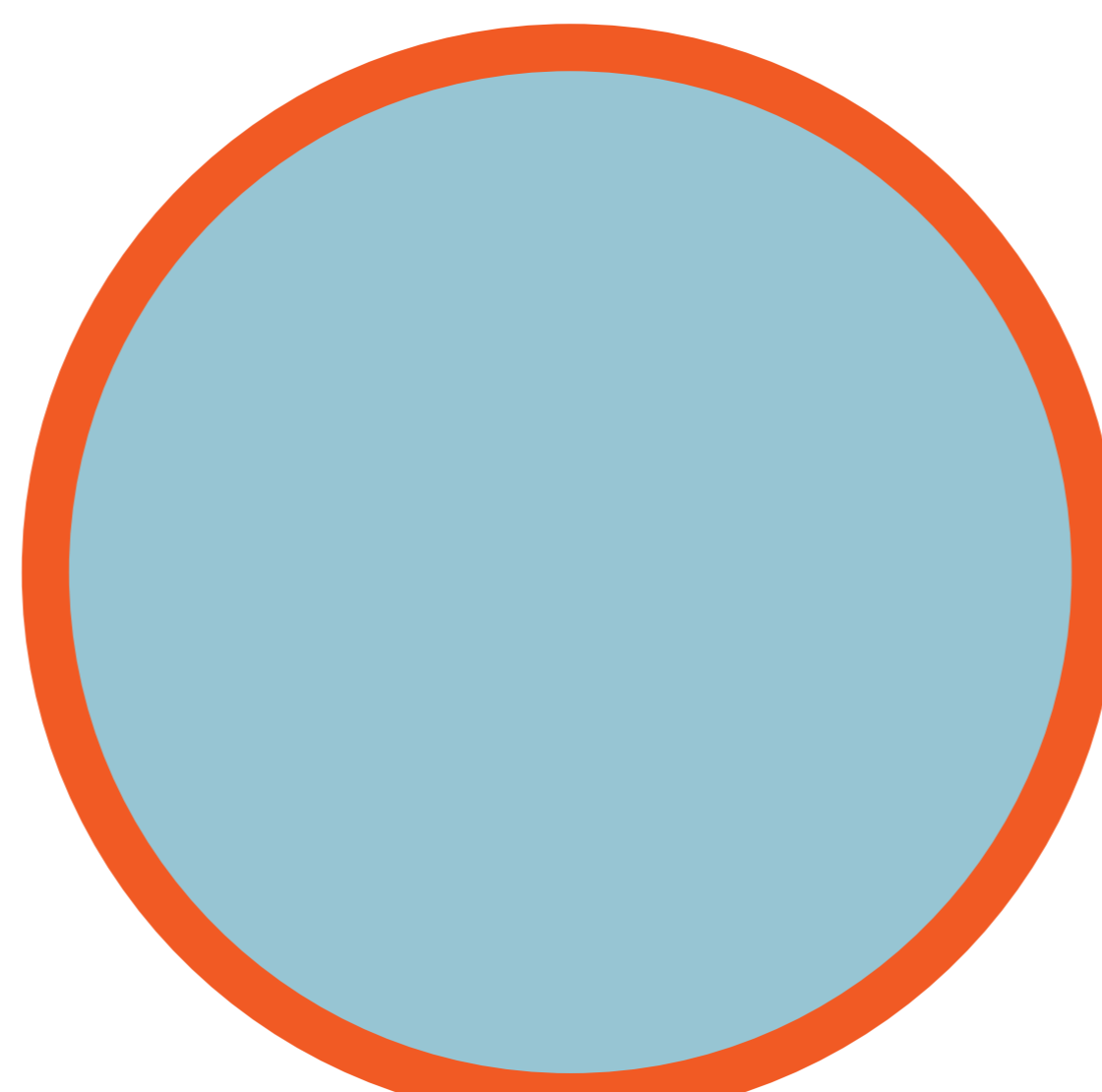
### Qué pasa si...

- Ampliamos un mapa de bits
- Reducimos un mapa de bits

## IMAGEN VECTORIAL

### Fórmulas matemáticas

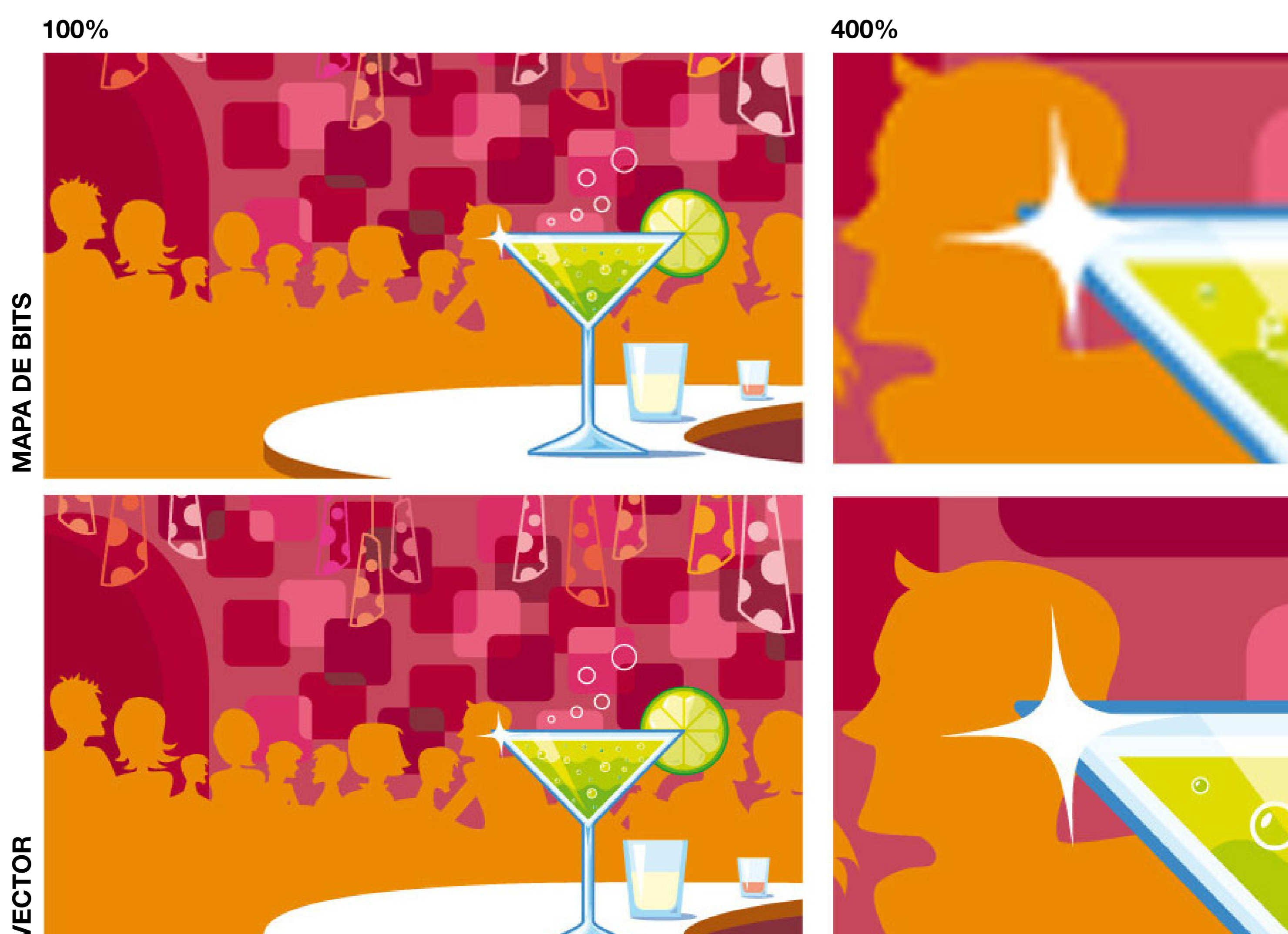
FORMA, DIÁMETRO, COLOR, TRAZO, ETC



- Radio: 200px
- Trazo: 4 puntos
- Color relleno: #97C5D3
- Color trazo: #F15A24
- Posición X: 234 px
- Posición Y: 568 px

### Qué pasa si...

- Ampliamos un vector
- ¿Hay limitación en cuanto a tamaño?



## Ventajas de los vectores

- Menor peso de archivo
- El ordenador va más fluido y rápido
- Se puede ampliar sin perder calidad
- Mayor precisión

### ¿Puedo crear un Archivo Vectorial desde Adobe Photoshop?

Mira el directo para comprobarlo

VÍDEO CLASE ONLINE: <https://youtu.be/WjPzcUcmrSA>

# RESOLUCIONES

PÍXELES POR PULGADA / PÍXELES POR CENTÍMETRO

**PANTALLA / ONLINE / APP**

**72 ppp**

PARA PANTALLAS RETINA EXPORTAR AL DOBLE O TRIPLE DEL TAMAÑO ORIGINAL

**IMPRESIÓN OFFSET TRADICIONAL**

LINEATURA DE 150

**300 ppp**

LINEATURA DE 175

**350 ppp**

**IMPRESIÓN LASER/DIGITAL**

**300 ppp**

**IMPRESIÓN PLOTTER / GRAN FORMATO**

VISUALIZACIÓN DE 1 A 5 METROS

**76 a 150 ppp**

VISUALIZACIÓN DE 5 METROS EN ADELANTE

- DISEÑO A ESCALA REAL -

**30 a 72 ppp**

- DISEÑO A ESCALA 1:10 -

**300 a 720 ppp**

# FORMATOS

RECOPIACIÓN DE LOS FORMATOS DE ARCHIVO MÁS UTILIZADOS

## FORMATOS VECTORIALES O MIXTOS

### .Ai

FORMATO NATIVO DE ADOBE ILLUSTRATOR

### .Afdesign

FORMATO NATIVO DE AFFINITY DESIGNER

### .PDF

ARTE FINAL / DOCUMENTOS

### .SVG

ESCALABLE VECTOR GRAPHICS / NATIVO INKSCAPE / UTILIZADO EN WEB

### .EPS

ENCAPSULATED POSTSCRIPT / UNO DE LOS FORMATOS MÁS ANTIGUOS

### .SWF

SHOCKWAVE FLASH / ANIMACIONES

### .WMF/.EMF

WINDOWS METAFILE / WINDOWS ENHANCED METAFILE

### .CDR

FORMATO NATIVO DE COREL DRAW

### .FH\*

FORMATO NATIVO DE FREEHAND / \* N° DE LA VERSIÓN

### .INDD

FORMATO NATIVO INDESIGN / MAQUETACIÓN

### .Afpub

FORMATO NATIVO AFFINITY PUBLISHER / MAQUETACIÓN

### .QUARK

FORMATO NATIVO QUARK XPRESS / MAQUETACIÓN

### .DWG

FORMATO NATIVO AUTOCAD / ARQUITECTURA Y PLANOS

## FORMATOS MAPA DE BITS

### .PSD

FORMATO NATIVO DE ADOBE PHOTOSHOP / GUARDA CAPAS

### .JPG/.JPEG

FORMATO MÁS EXTENDIDO PARA IMÁGENES Y FOTOGRAFÍAS

### .TIFF

FORMATO DE IMAGEN ALTA CALIDAD / PERMITE GUARDAR CAPAS

### .RAW/.NEF/.DNG/.ORF

FORMATOS EN BRUTO DE CÁMARAS FOTOGRÁFICAS / PERMITEN EL REVELADO SIN PÉRDIDA

### .BMP

FORMATO CREADO POR MICROSOFT / EN DESUSO

### .GIF

CREADO PARA WEB / PERMITE TRANSPARENCIAS Y ANIMACIONES / MÁX. 256 COLORES

### .PNG

CREADO PARA WEB / PERMITE TRANSPARENCIAS / 32 BITS DE COLOR

### .WEBP

FORMATO PROPIETARIO DE GOOGLE / OPTIMIZADO PARA WEB

### .JPF

JPG 2000 / OPTIMIZADO PARA WEB