

The background of the slide is a light gray grid of small circles. Some circles are filled with colors like dark gray, light gray, yellow, and black, while others are empty white circles. The pattern is somewhat irregular, with some colors appearing more frequently than others.

Computación para el diseño arquitectónico

Arq. Victor Manuel Santiago Guillen

Elian ruben deleon penagos

La imagen digital

Una imagen digital es un **elemento informativo** en tanto está formada por cierto tipo de datos que permiten que se **representen en dispositivos**, como un monitor, pantalla LCD, celular, etc.

Tipos de imágenes digitales: vectores y pixeles

Vectores

Los vectores son exactamente eso, **líneas o puntos** que mediante ciertos parámetros matemáticos pasan a tener un **largo, ancho y dirección** determinados

Los mapas de bits

Son cuadrados o rectángulos divididos en casilleros como un tablero de ajedrez, donde **a cada celda** le corresponde un valor determinado.

Desventaja

Al agrandar una imagen, a diferencia de los vectores, esta no se redibuja, es decir, se agrandara el detalle, y empezaran a ver las **diferencias** donde **terminan un pixel y empieza otro** (comúnmente esto se llama "imagen pixeleada")

Resolución de imagen

Resolución a la **cantidad de pixeles** que se representan en una porción determinada de la imagen (por ejemplo, 300 pixeles por cada centímetro cuadrado, etc.)

Porciones de pixeles

Cuantos más pixeles en una misma porción haya, **serán más pequeños** y la imagen tendrá mayor calidad porque se verá más nítida y se podrá ampliar hasta cierto punto.

Tamaño de una imagen de mapa de bits

El tamaño de una imagen estará dictado por la **Dimensión** (cantidad de pixeles de alto y ancho en total), la Medida (ancho alto en centímetros) y la Resolución (**cantidad de pixeles** por una porción de medida cuadrada)

Hay diferentes resoluciones de imágenes preestablecidas según la finalidad de un trabajo. De esta forma:

- Para la web o para realizar archivos multimedia (videos, juegos, etc.) 72 dpi
- Para imprenta (libros, revistas, folletos, etc.): 300dpi