

## SESIÓN 1: PHOTOSHOP

Es conveniente que comiences a distinguir los diferentes formatos de imagen que puedes encontrar. Los más populares son:

- **JPEG (o JPG)**. El formato JPEG es usado ampliamente para fotografías e imágenes de gran tamaño y variedad de color en la web y por las cámaras digitales. Es un formato comprimido con pérdida de calidad, aunque esta se puede ajustar.
- **GIF**. Es utilizado popularmente en la web. Formato de 8 bits (256 colores máximo), con soporte de animación por frames. Utiliza la compresión LZW.
- **BMP**. Comúnmente usado por los programas de Microsoft Windows y por el sistema operativo propiamente dicho. Se le puede aplicar compresión sin pérdidas, aunque no todos los programas son compatibles.

Las fotografías e imágenes se caracterizan por su pixelado (número de píxels horizontales y verticales que tienen). Cuando una cámara fotográfica tiene una resolución máxima de 4 Megapíxels (4 millones de píxeles) es capaz de obtener fotos de 2272x1704. Esas fotografías, si no están muy comprimidas (con la consiguiente pérdida de calidad), “pesan” mucho, o lo que es lo mismo, ocupan mucha memoria. Teniendo en cuenta que las pantallas de nuestros ordenadores suelen estar configuradas para mostrar 800x600 píxeles, o 1024x768, una fotografía de 4 MPíxel será mucho más grande. Podemos reducir la imagen, disminuyendo así su tamaño. De esta manera la podemos hacer más ligera, para enviar por correo electrónico, usar en una web, o simplemente ahorrar espacio en nuestras unidades de memoria.

### Vamos a practicarlo:

1. Ve a Google Imágenes, y descarga al Escritorio una imagen jpg de más de 1 MB (1000 KB).
2. A continuación, visualiza las propiedades de la imagen, y comprueba su resolución (píxels) y su tamaño. Anótalos.
3. Abre el programa de edición de imágenes Adobe Photoshop.
4. Entra en *Archivo > Explorar* y busca la imagen que has descargado, para abrirla.
5. Utiliza el menú *Navegador* para aumentar o reducir la visualización en pantalla de la imagen, o desplazarte por la misma.
6. Entra en *Imagen > Tamaño de Imagen* y cambia las propiedades de la fotografía, para dejarla en 1024x768 (a lo mejor tendrás que desactivar la opción de respetar las proporciones de la imagen).
7. Accede a *Archivo > Guardar como...* y almacena la imagen en el escritorio con el nombre *practical-tunombre* en formato JPG (no modifiques la compresión predeterminada del archivo).
8. Ve al escritorio y visualiza las propiedades de la nueva imagen, y comprueba su resolución (píxels) y su tamaño. ¿Se ha reducido su tamaño?
9. Envía la imagen adjunta a un email a [antoniorh9@gmail.com](mailto:antoniorh9@gmail.com). **IMPORTANTE:** En el mensaje del correo, indica la resolución (píxels) y tamaño originales de la imagen.