**TAREA 3. Contenido multimedia. Imágenes**

[**http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/86/cd/indice.htm**](http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/86/cd/indice.htm)

**GIMP - Módulo 2: Características de la imagen digital**

1. ¿Cuántas posibilidades de color tenemos con un bit?

Dos, blanco y negro.

1. Los bits se agrupan en…

Bytes

1. ¿Cómo está formada una imagen digital?

Está formada por una matriz rectangular de pixeles, se mide en Mega pixeles.

1. ¿Qué es un píxel? ¿Cuál es la medida de un píxel?

Unidad básica de una imagen digitalizada en pantalla a base de puntos de color o en escala de grises. No tiene medida concreta, depende de la resolución.

1. ¿De cuántos colores puede ser un píxel?

De 1 solo.

1. ¿Cuántas posibilidades de color admite un píxel de profundidad 4 bits?¿Y de 8 bits o 1 byte?

16 colores. 256 colores.

1. ¿Qué posibilidad de colores tenemos con una profundidad de 24 bits?

16.777.216 colores

1. Describe los modos de color

* CMYK: cian, magenta, amarillo y negro
* HLS: tono, luminosidad, saturación
* RGB: rojo, verde azul

1. ¿Qué es tono, saturación y brillo?

* Tonos son todos los colores del círculo cromático, primarios, secundarios e intermedios sin mezclar con blanco o negro.
* Saturación es la intensidad cromática o pureza de un color. Cuando un color pertenece al círculo cromático se dice que está saturado, que tiene el máximo poder de pigmentación, de coloración.
* Brillo es la capacidad de un color para reflejar la luz blanca que incide en él. Alude a la claridad u oscuridad de un tono.

1. ¿Qué es la resolución de impresión y resolución de imagen digital?

La resolución en la impresión de imágenes digitales viene dada por el número de puntos impresos por unidad de superficie. En una imagen digital la resolución depende del número de pixeles por unidad de superficie

1. ¿Cómo se mide la resolución en nuestro ordenador?

Se expresa con multiplicación del número de columnas y filas de pixeles.

1. ¿Cuántos píxeles hay en una imagen de 200 ppp?

Una imagen de 200ppp significa que en cada pulgada cuadrada nos encontramos la cantidad de 200 x 200 pixeles, lo que es lo mismo 40.000 pixeles.

1. ¿En que menú de la aplicación podemos hacer cambios en la resolución de la imagen?

Menú imagen > tamaño de la impresión.

1. ¿En qué consiste la interpolación?

Cambia los píxeles de una imagen

1. ¿En qué consiste la interpolación al alza y interpolación a la baja?

Al alza crea nuevos pixeles para rellenar los huecos que aparecen al ampliar. A la baja elimina pixeles.

1. ¿Cómo está representada una imagen en formato bitmap? ¿Y una en formato vectorial?

Es una estructura o fichero de datos que representa una rejilla rectangular de pixeles o puntos de color, denominada matriz, que se puede visualizar en un monitor, papel u otro dispositivo de representación.

Una imagen vectorial es una imagen digital formada por objetos geométricos independientes (segmentos, polígonos, arcos, etc.), cada uno de ellos definido por distintos atributos matemáticos de forma, de posición, de color, etc.

1. Enumera diferentes formatos bitmap y otros tipos vectoriales.

Bitmap: BMP, TIFF, GIF, JPG, PNG, XCF

Vectorial: PDF, SVG, EPS

Imágenes para la web

Utiliza algunas de las herramientas propuestas en el tema para conseguir los siguientes elementos para tu web.

Realiza una memoria donde explique las herramientas y referencias web utilizadas, así como el proceso de realización.

1. Busca imágenes de diferentes formatos para la web filtrando según derechos de uso.
2. Realiza conversión de imágenes a diferentes formatos.
3. Optimiza imágenes
4. Crea miniaturas de imágenes
5. Crea un logo
6. Crea un favicon

Algunos recursos:

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/video-como-optimizar-imagen-gimp.html>

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/video-crear-icono-favicon-gimp.html>

<http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/86/cd/m4/logotipo_con_texto.html>