

## **Práctica 1 - Manexo básico da imaxe médica. Adquisición, conversión de formatos, cambios de resolución.**

Nesta primeira práctica preténdese que o alumno consiga manexar e cambiar os tipos de formatos e a resolución referenciados no tema 1, aplicados sobre unha imaxe que será facilitada nesta plataforma.

En concreto, pídese:

1. Descargar a imaxe da plataforma denominada “brain.bmp”
2. Crear un documento de Word, inserir a imaxe e, debaixo da imaxe, cubrir a táboa seguinte cos datos sobre a imaxe:

Formato da imaxe:	
Ancho (píxeles ou puntos)	
Alto (píxeles ou puntos)	
Ancho (cm)	
Alto (cm)	
Resolución (puntos por pulgada)	
Tamaño que ocupa grabada (Kbytes)	

3. Coa imaxe descargada, crear dúas imaxes novas, unha por cada un dos formatos seguintes: jpg e tiff.
4. Crear unha imaxe en formato TIFF a partir da orixinal descargada coas seguintes características:
  - a. Tamaño: 256 x256 píxeles.
  - b. Resolución: 150 píxeles/pulgada.
5. Subir o documento word do apartado 2, as dúas imaxes do apartado 3 e a imaxe do apartado 4 a plataforma no apartado correspondente.

## Instrucións

Para isto é necesario utilizar un programa de edición de imaxes, pódese empregar calquera, aínda que si se desexa instalar nun ordenador persoal, recomendase o programa gratuíto GIMP.

Pódese descargar o programa desde a seguinte dirección:

<http://gimp-win.sourceforge.net/stable.html>

Pasos para a realización dos apartados desta práctica utilizando GIMP:

### 1. Tamaño e resolución da imaxe:

- a. Ir a “Propiedades de la imagen” no menú “Imaxe”

### 2. Cambio de formatos da imaxe:

- a. Ir ao menu “Archivo” e premer en “Guardar como”.
- b. Desplegar o menú “Seleccione el tipo de formato (Por extensión)”, e seleccionar o formato pedido. Repetir a acción para o resto de formatos.

### 3. Cambiar tamaño e resolución da imaxe:

- a. Ir a “Imagen” e premer en “Escalar la imagen”.
- b. Modificar o campo “Anchura” a 256 píxeles, e de forma automática se modificará a “Altura”. E o mesmo para a “Resolución X”, pero a 150 ppp.