

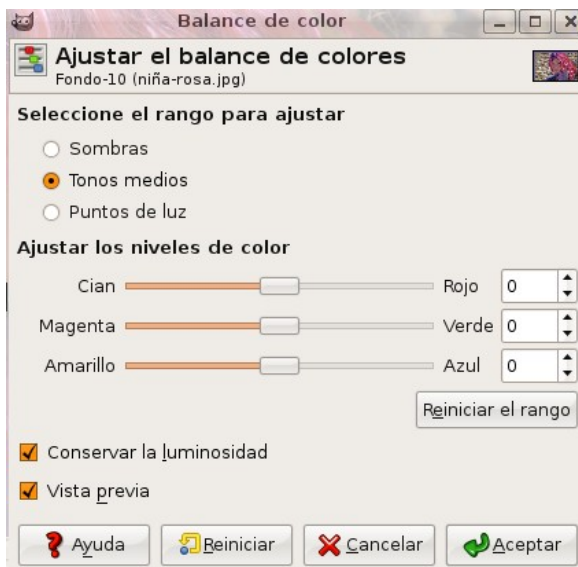
PRACTICA XVII: Cambiar el color del pelo

El objetivo de la siguiente práctica es cambiar el color del pelo a una persona. En este caso, el color del pelo de Angelina cambia radicalmente.



Para ejecutar la operación, debes abrir el archivo **angelina.jpg** y *armarte de paciencia*. Primero selecciona la máscara tal y como hiciste con la imagen de Lanzarote. Es un botón situado en la ventana de la imagen justo en la esquina inferior izquierda.

Luego emplea la goma de borrar y quita la máscara roja. Emplea diferentes tamaños de pincel y ve despacio... puede llevarte un buen tiempo. Cuando hayas finalizado de marcar el pelo de la Angelina, vuelve a hacer clic en el botón de máscara... verás como se selecciona el pelo.



Ahora toca cambiar color. Haz clic en **Colores** → **Balance de color...**

Se abrirá una nueva ventana que tiene tres barras de desplazamiento (cian, magenta y amarillo). Vete moviendo los tres y comprobarás como cambia el color. Muévelos hasta que consigas que Angelina sea rubia. Cuando estés seguro Acepta la operación. Finalmente, guarda el archivo como **Gimp17.jpg**, envíala por correo con asunto, **insertando tu nombre en un margen de la fotografía.**

Ahora ya sabes lo que tienes que hacer si estás pensando cambiar el color de tu pelo en la peluquería y no quieres arrepentirte.

PRACTICA XVIII: Colorear una imagen en blanco y negro empleando diferentes capas.

Vamos a tomar una imagen en blanco y negro y la vamos a colorear. La imagen se titula **La Orotava-1890.xcf**, una bonita imagen de La Orotava de hace más de un siglo.

Aunque la imagen está en blanco y negro, y así lo parece, en realidad está combinando los tres colores primarios (RGB). Para eliminar este factor, debemos convertirla en escala de grises. Haz clic en **Seleccionar** → **Todo** y posteriormente en **Colores** → **Desaturar...** y lograremos ese efecto.

Vamos a colorear las siguientes zonas.

1. El cielo azul celeste (evidentemente)
2. Un árbol que hay a la izquierda de verde oscuro
3. Las tejas de color rojo-terroso

4. Las fachada de la vivienda que tiene un balcon con personas de un color claro (el que quieras), pero que entone.

Una vez abierta la imagen, recortaremos distintas partes de la imagen y las pegaremos en capas independientes, coloreándolas después. Separar las partes en capas no es imprescindible, pero es recomendable para facilitar el paso de la imagen a color.

Empezaremos por el cielo. Se debe señalar esta zona lo mas exacta y perfecta posible. Para ello, el lazo nos sea útil.

Emplea la máscara para seleccionar el cielo. Para señalar con más facilidad, podemos ampliar la zona ampliándolo con el zoom (tecla +). A estas alturas ya sabes como se selecciona con la máscara.

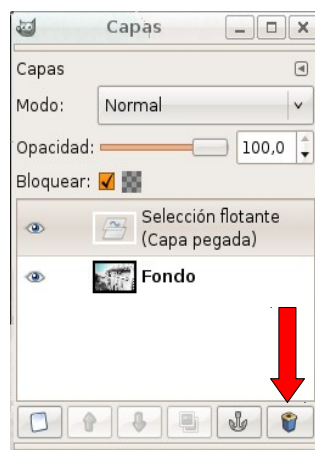
Esta parte seleccionada, deberá pegarse en una capa nueva. Para hacer debes primero copiar la parte seleccionada (Ctrl + C), después nos vamos a la ventana capas (Ctrl + L) e introducimos una nueva capa pegándola (Ctrl + V).. De este modo, el cielo quedará pegado como capa.



Vamos a proceder a colorear el cielo. Primero la seleccionamos, y después nos vamos al menú **Herramientas** → **Herramientas de color** → **Colorear**. Aparecerá una ventana con tres factores: tono, saturación y luminosidad.

Moviendo la barra del tono, podremos elegir el color que queramos entre una amplia variedad de colores. Con la barra de saturación, podremos modificar la intensidad, y con la barra de luminosidad, la claridad de la zona.

En este caso, te recomiendo Tono=100, Saturación=180 y luminosidad=0, aunque puedes jugar con los valores.



ancla de la ventana de capas). Volvemos a la capa de fondo haciendo clic sobre ella.

Ahora repetimos el mismo sistema pero con otra zona: los matorrales de la izquierda de la imagen. Procedemos igual, es decir, con una máscara que servirá para seleccionar el matorral que se copiará y pegará del mismo modo que el cielo. No olvides pegarla.

Después volvemos a cambiar el tono, saturación y luminosidad, y lo hacemos volviendo a pinchar en "Herramientas", "Herramientas de color" y "Colorear". Esta vez lo haremos así: Tono 140, Saturación 80 y Luminosidad 50. Volvemos a anclar la capa. Volvemos a la capa de fondo haciendo clic sobre ella.

Ahora tocan las tejas (Tono: 0; Saturación: 100; Luminosidad: 50)



Por último la fachada del edificio de enfrente: elige tu el color.

Cuando hayas finalizado, **inserta tu nombre**, guarda la imagen como **Gimp18.xcf** y envíala por correo con asunto.

PRÁCTICA XIX: Cómo quitar los ojos rojos a una imagen

Para quitar los ojos rojos a una imagen, debemos trabajar con la opción **Filtros > Realzar > Quitar ojos rojos**.

Para hacer una prueba, abre la imagen **ojos_rojos_1**

- Con la herramienta de selección elíptica, selecciona uno de los ojos (la parte roja) (En caso necesario, recuerda mantener pulsada la tecla Ctrl para que sea un círculo perfecto).
- (Si es necesario puedes ampliar la imagen)
- Una vez seleccionado el ojo, activa la opción **Filtros > Realzar > Quitar ojos rojos**,
- La opción **Umbral**, permite limitar el alcance del retoque (En la vista previa se puede observar cómo se va modificando el color)

Si queremos seleccionar los dos ojos a la vez, debemos mantener presionada la tecla **Mayus** en el momento de seleccionar el segundo ojo.

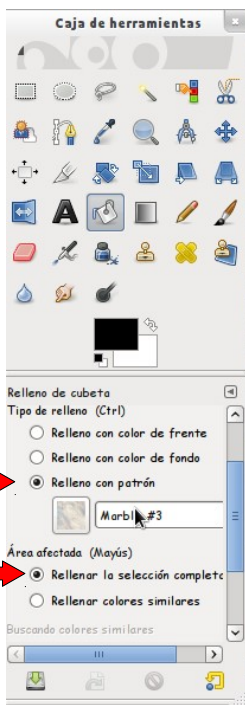
No olvides insertar tu nombre en un margen de la fotografía.

Guarda la imagen como **Gimp20.jpg** y envíala por correo con asunto

Práctica XX: Cómo poner un marco a una foto usando las máscaras

A veces es mejor trabajar sobre las máscaras en lugar de hacerlo sobre las propias imágenes.

En este caso, vamos a poner un marco a la imagen anterior (Vamos a usar una serie de filtros para la prueba, pero se pueden utilizar otros).



1. Abre la imagen **niña-rubia.xcf**.
2. Traza una selección rectangular del mismo tamaño que tendría el marco de la fotografía.
3. Activa el botón de **Máscara rápida** (parte inferior izquierda de la ventana imagen). Lo que está seleccionado (por la ausencia de color rojizo) es el marco.
4. Despliega el menú **Filtros > Distorsiones > Ondas...** En amplitud y longitud de la onda
5. Especifica un valor de 15 y acepta (puedes probar con otros valores si quieres una distorsión mayor o menor).
6. Como la selección tiene un borde muy definido, vamos a desenfocarla
7. Despliega el menú **Filtros > Desenfoque > Desenfoque gaussiano...** Vamos a dejar los valores a 15 y acepta (puedes probar otros).
8. Presiona de nuevo el botón **Máscara rápida** para quitar la máscara.
9. Despliega el menú **Seleccionar > Invertir**.
10. Para rellenar el marco arrastra elige la herramienta de relleno y elige la opción **Rellenar con patrón** (elige el que quieras) y más abajo elige la opción **Rellenar la selección completa** y haz clic en el marco para rellenar
11. Por último, despliegas el menú **Seleccionar >> Nada** para ver la imagen con marco.
12. **Inserta tu nombre en un margen de la fotografía.**
13. Guarda la imagen como **Gimp20.jpg** y envía la misma por correo con asunto.



PRACTICA XXI: Pasar a convertir una foto en un dibujo a lápiz

Abre la imagen de la **niña-rubia.xcf**

Una vez abiertas la imagen, primero procederemos a desaturarlas, abriendo el menú **Herramientas --> Herramientas de color --> Tono / Saturación**, y bajando la saturación al mínimo. De esta manera obtenemos una imagen en blanco y negro, sin dejar de ser en RGB (mantener la imagen en RGB es imprescindible para seguir adelante).



Una vez que hayamos desaturado la imagen, duplicamos la capa. Esto podemos hacerlo de varias maneras: pulsando el botón de **duplicar capa** en el menú de capas, abriendo el menú **Capa --> Duplicar capa** en el menú de la imagen, pulsando con el botón derecho sobre la capa que queremos duplicar en el



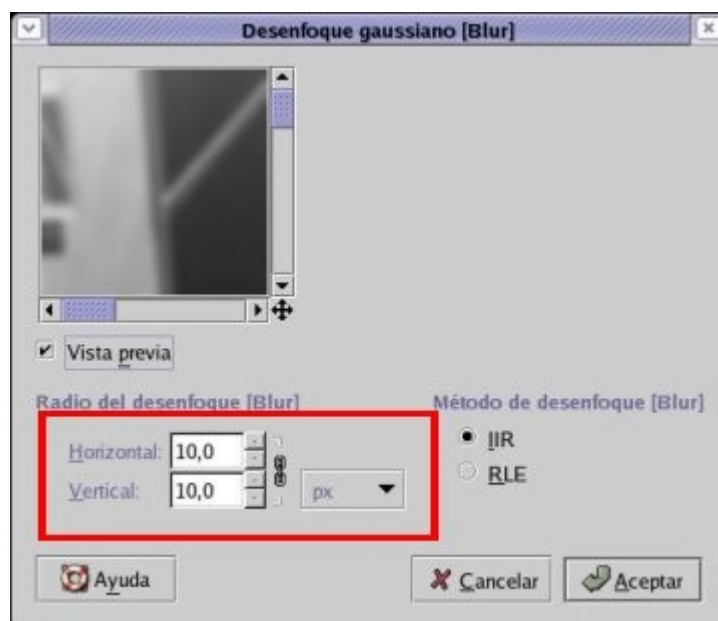
menú de capas y seleccionando **duplicar capa...** en todo caso, el resultado es el mismo, crear una copia de la primera capa. Para ver la ventana de capas (CTRL + L)

En el menú de capas nos aseguramos de que la capa activa sea la superior, simplemente seleccionándola. Después, ejecutamos **Colores --> Invertir**, para invertir los colores. Este filtro podemos ejecutarlo tanto a través del menú que aparece en la parte superior de la foto como a través del botón derecho del ratón, que nos desplegará un completo menú con las mismas posibilidades.



Ahora volvemos al menú de capas, y cambiamos el modo de mezcla de la capa superior a **Suma**. Esto hará que el resultado de nuestra imagen sea totalmente blanco, pero tranquil@s, no hemos perdido nuestro trabajo.

En el siguiente paso podremos ver el resultado de nuestro trabajo de una manera muy sencilla: bastará que apliquemos desenfoque a la capa superior para que la silueta de nuestro personaje se vaya percibiendo. Para ello abre **Filtros --> Desenfoque [Blur] --> Desenfoque Gaussiano [Blur]**, y elige el nivel de desenfoque (no te fíes de la previsualización, pues no muestra el resultado de la fusión de las capas, sino el resultado de la capa superior, sin tener en cuenta el modo de fusión). Para remarcar bastante la imagen, prueba con un **radio de desenfoque de 10**. Para marcarla aún más, sube el nivel de desenfoque, o aplica el desenfoque repetidas veces:




Finalmente, se puede mejorar el efecto aplicando el filtro Erosionar (**Filtro --> Genérico --> Erosionar**) al menos dos veces. Si deseas lograr un buen efecto, es posible que necesites aplicarlo alguna vez más.

Inserta tu nombre en la imagen y guárdala como **Gimp21.jpg**. Envíala por correo con asunto.

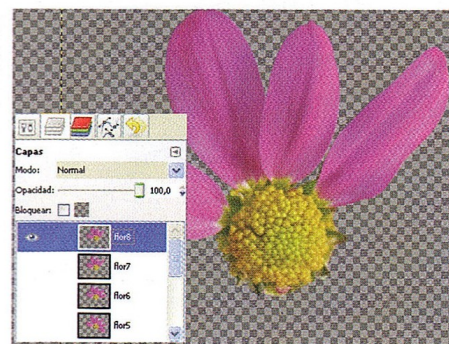
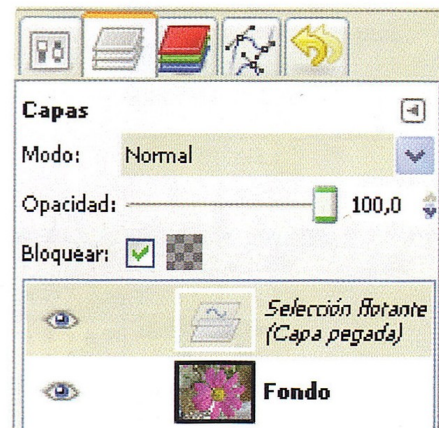
PRACTICA XXII: Animaciones GIF

GIF es un formato sin pérdida de calidad para imágenes de hasta 256 colores. En esta práctica crearemos una imagen animada en formato GIF. Si queremos mayor funcionalidad, podemos instalar la extensión de GIMP llamada **GAP** (GIMP Animated Package) que incluye varios plug-ins relacionados con la creación de vídeos y animaciones.

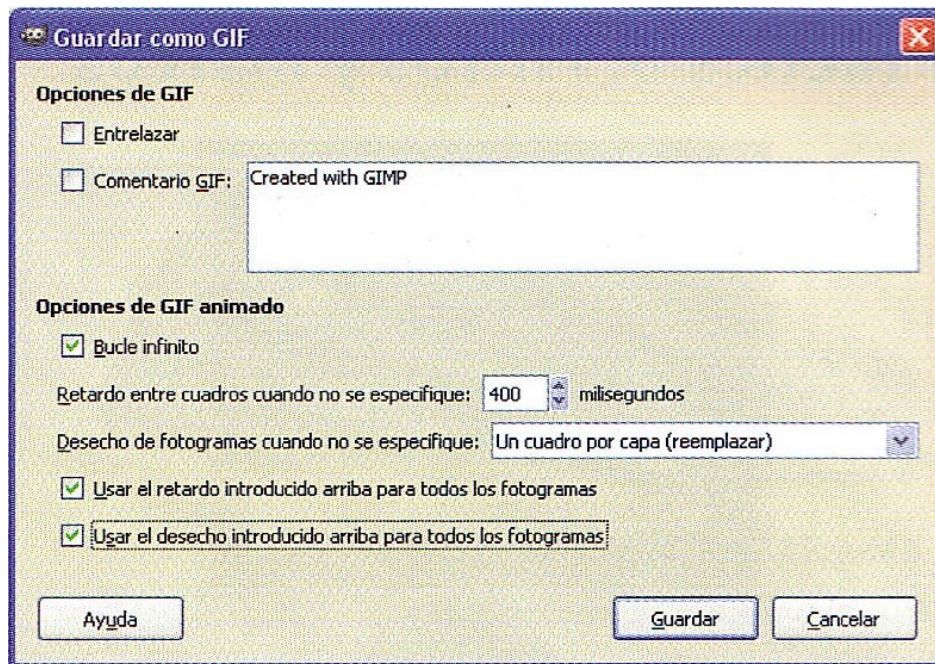
1. Abre la imagen **flor.jpg** con GIMP 
2. Escoge la herramienta de **selección del primer plano**
3. Selecciona aproximadamente el frente que quieres extraer. Debes unir los puntos inicial y final para que se cierre la selección.
4. Al soltar el ratón, la parte **no seleccionada** se cubre con una máscara azul oscuro. El puntero del ratón se convierte en una brocha.
5. Dibuja ahora con la **brocha** una línea a través de la flor que queremos extraer, es importante que pase sobre los colores del frente que queremos preservar (rosa, amarillo). Trata de no pintar sobre colores del fondo.
6. Al soltar el ratón, se mostrará en azul toda el área no seleccionada, excepto la flor. Pulsa **Intro** para confirmar la selección y extraer la flor. Aparecerá la flor seleccionada por una línea discontinua parpadeante. Recuerda que, si te has equivocado, puedes deshacer con **CTRL Z**.
7. Ve al menú **Editar** → **Copiar** y seguidamente a **Editar** → **Pegar**. Si ahora seleccionas la pestaña **Capas**, comprobarás que aparece una nueva capa como selección flotante. Haz doble clic sobre ella y escribe '**flor1**'
8. Si ahora deseleccionas el ojo de la capa **Fondo** comprobarás cómo se hace visible únicamente la capa **flor1**.



9. Necesitamos una capa para cada pétalo. Crea una nueva capa pulsando **Duplicar capa**. Renómbrala como **flor2**
10. Deja visible únicamente esta última capa (deselecciona los otros ojos) utilizando la **goma de borrar** para quitar un pétalo. Para hacerlo con el máximo de precisión, puedes cambiar el grosor de la goma y utilizar el **zoom**.



11. Cuando hayas borrado un pétalo, **duplica la capa**, renómbrala como **flor2** y deja visible únicamente esta última. Repite el proceso hasta que quede la flor sin pétalos. Cuando tengas todas las capas listas, pulsa el **ojo** para hacerlas visibles.
12. Haz clic con el botón derecho en la capa **Fondo** y pulsa **Borrar la capa**.
13. Ve a **Archivo** → **Guardar como...** escribe **Gimp22.gif** y selecciona en el menú desplegable la extensión **.gif**.
14. En la ventana emergente, escoge **Guardar como animación** y **Convertir a indexada**. Pulsa **Exportar**.



15. En la siguiente ventana selecciona todas las celdas de la sección **Opciones de GIF animado**, escribe un retardo entre fotogramas de 400 milisegundos y en **Desecho de fotogramas** escoge **Un cuadro por capa (reemplazar)**. Pulsa **Guardar**.
16. Ve a la carpeta de tu Pen Drive donde lo has guardado y abre el archivo con un Navegador de Internet (**Botón derecho** → **Abrir con...**) o selecciona vista previa.
17. Envía el archivo **Gimp22.gif** por correo con asunto.