

Los desarrolladores del entorno de edición GIMP pretenden superar al software Photoshop para la edición de imágenes. En esta lección conocerás herramientas con las que podrás hacer una composición con una serie de imágenes. Continúa leyendo.

## Lección 8

### GIMP Herramientas de corrección

#### Aprendizajes esperados:

##### Saber

- Identifica el trabajo en capas con GIMP.
- Identifica las diferentes herramientas de selección.
- Explica el proceso de inserción de imágenes a un archivo de GIMP.

##### Hacer

- La aplicación de capas y filtros a una fotografía.
- Uso de retoques en las fotografías.
- Los cambios de propiedades de impresión de una imagen.

##### Ser

- Propositivo en la resolución de la problemática.
- Organizado para trabajar con capas.
- Creativo para utilizar las herramientas de corrección en imágenes y fotografías.



**Vinculación:**



Historia



**Habilidades digitales que desarrollarás:**

- Automonitoreo
- Uso de la tecnología
- Pensamiento computacional
- Pensamiento creativo

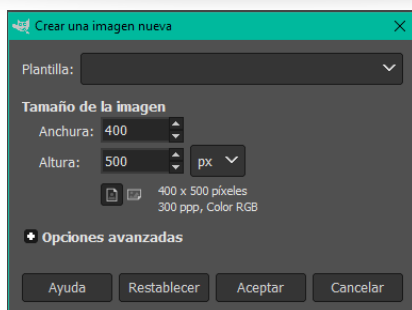
### GIMP Herramientas de corrección

En la lección anterior aprendiste a trabajar con capas: la parte más importante de **GIMP**. En esta lección conocerás el proceso de trabajo de una composición sobre la **Independencia de México**, para ello sigue los pasos del tutorial.

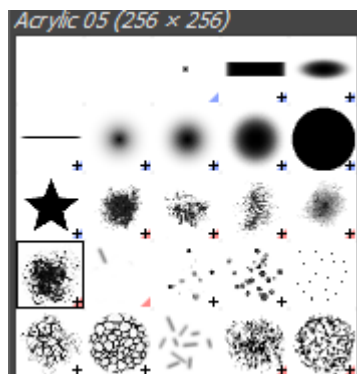
## Tutorial



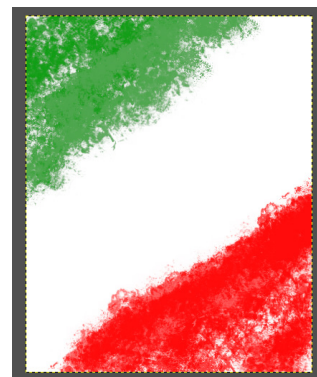
1. Abre el programa **GIMP**.
2. Da clic en el menú **Archivo**, opción **Nuevo**.
3. Define el **área de trabajo** con la **Anchura** y **Altura** que se muestra en la imagen:
4. En la sección Rellenar con: debe estar la opción **Blanco**.
5. Da clic en **Aceptar**.



6. Selecciona la **Herramienta pincel**.
7. Selecciona el pincel que se muestra en la imagen.
8. Ajusta el tamaño a **90**.



9. Selecciona el color **verde**.
10. Traza una franja verde en la esquina superior izquierda del **área de trabajo**.
11. Cambia el color del **pincel a rojo**.
12. Dibuja una franja roja en la esquina inferior derecha del **área de trabajo**, simulando así los colores de la Bandera mexicana.

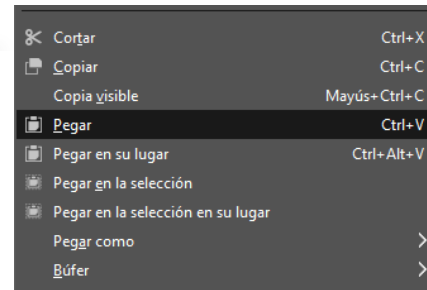


## NOTA

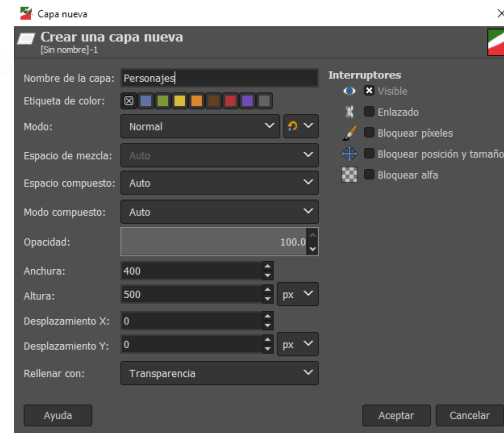
Ve a tu **Entorno Digital Green Hat**, sección **Materiales**, carpeta **Photoshop**, subcarpeta **Independencia** y copia los archivos en la carpeta donde te indique tu profesor para que puedas trabajar con ellos.



13. En el menú **Archivo**, selecciona la opción **Abrir**.
14. Localiza la carpeta **Independencia**, elige la imagen **Miguel Hidalgo**.
15. Da clic en **Abrir**.
16. La imagen se abrirá en una nueva **área de trabajo**.



17. Selecciona la imagen **Bandera**. Agrega una nueva **Capa**.
18. En el menú **Capa**, selecciona **Capa nueva**.
19. Escribe como nombre: **Personajes**.
20. Corroboras que en la opción **Rellenar con:** esté **Transparencia**.
21. Da clic en **Aceptar**.



22. Ve a la imagen **Miguel Hidalgo**.
23. Selecciona la **Herramienta de escalado**.
24. Da clic en la imagen **Miguel Hidalgo**.
25. Mantén presionada la esquina inferior derecha, reduce el tamaño de la imagen.
26. Da clic en los cuadros del centro, para mover la imagen.
27. De la ventana emergente da clic en **Escalar** para aplicar el cambio de tamaño.



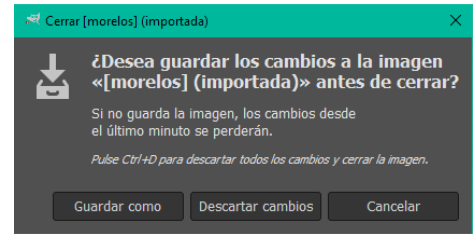
28. Selecciona la **Herramienta de selección de rectángulos**.
29. Crea un rectángulo de selección, alrededor de la imagen reducida **Miguel Hidalgo**.
30. En el menú **Editar**, da clic en **Copiar**.
31. Ve a la imagen **Bandera**, de la capa **Personajes**.
32. En el menú **Editar**, da clic en **Pegar**.
33. Muévela y redúcela de ser necesario, para que quede como se muestra en la imagen:



### GIMP Herramientas de corrección



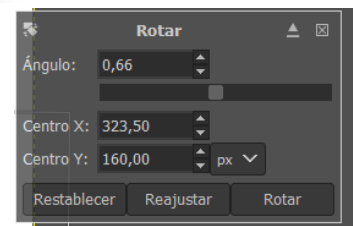
34. Dirígete a la imagen **Miguel Hidalgo**, y elimínala dando clic en la **X**.
35. Da clic en **Descartar cambios**.



36. Repite los pasos para insertar las imágenes: José María Morelos, Josefa Ortiz y Vicente Guerrero.
37. Coloca las imágenes de la siguiente manera:
  - **Morelos** en la parte **superior izquierda**
  - **Josefa Ortiz** en la parte **inferior derecha**
  - **Vicente Guerrero** en la parte **superior derecha**
38. Al abrir la imagen **Vicente Guerrero**, y aplicar la **Herramienta selección de rectángulos**, selecciona toda la imagen excepto el texto.



39. Selecciona la **Herramienta selección de rectángulos**.
40. Selecciona la **Herramienta de rotación**.
41. Da clic sobre la imagen **Vicente Guerrero**.
42. Mueve la barra hasta inclinar la imagen **Vicente Guerrero**, como se muestra en la imagen:
43. Da clic en el botón **Rotar**.



44. Selecciona la **Herramienta de selección de rectángulos**.
45. Marca las áreas que sobran de la imagen **Morelos**.
46. Bórralas con la tecla **Supr**.

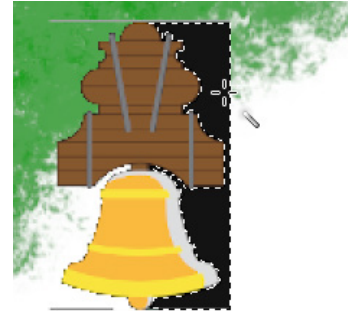


Utiliza la herramienta **Selección difusa** para realizar modificaciones al archivo que estás trabajando.

La herramienta **Selección difusa** selecciona áreas de acuerdo al color, toma como muestra el color donde se haga clic.



47. Abre y pega la imagen **Campana de Dolores**, en la capa **Personajes**.
48. Selecciona la herramienta **Selección difusa**.
49. Da clic en las áreas en blanco de la campana.
50. Verás que se selecciona solo la parte en blanco, presiona la tecla **Supr** para eliminarla y dejar solo la campana.



51. Abre la imagen **Estandarte Independencia**.
52. Selecciona la **Herramienta de selección libre**.
53. Da clics en el perímetro de la imagen para limpiar la imagen. Debes cerrar el polígono.



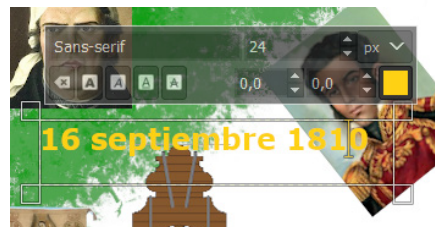
54. Usa las herramientas **Copiar y Pegar** para colocar la imagen **Estandarte Independencia**, en la capa **Personajes**.
55. Usa la **Herramienta de escalado** para reducir el tamaño de la imagen. Ubícala a lado de la campana.
56. La composición debe quedar como se muestra en la imagen:



### GIMP Herramientas de corrección



57. Selecciona la **Herramienta de texto**.
58. Crea un rectángulo en el centro de la capa **Personajes**.
59. Observarás que se crea una nueva capa.
60. Escribe: **16 septiembre 1810**.
61. Asigna el color de tu preferencia al texto.
62. Cambia el tipo de **fuentes** y aplica formato **negritas**.



63. Selecciona con un rectángulo la imagen **Estandarte Independencia**.
64. Selecciona la herramienta **Transformada de deformación**.
65. Dando clics en el perímetro de la imagen, y moviéndola de las orillas, darás el efecto de movimiento.



66. Selecciona la capa **Personajes**.
67. Con la herramienta **Selección difusa**, elimina las partes en blanco de las imágenes de los héroes patrios.
68. Al final la composición lucirá como se muestra:



69. Exporta la capa **Personajes** en formato **jpg**.
70. ¡Listo! Habrás usado herramientas de **GIMP** para la edición de imágenes.

# ¡Desafía tus saberes!



Historia

## Los hechos de tu historia

Actualmente, en el país, celebramos dos fechas que marcaron la historia de México: el día de la Independencia y la Revolución Mexicana.

Ambos fueron eventos muy importantes de cambios, en donde se luchó por los derechos de los mexicanos y se constituyeron muchas de las leyes que nos rigen como sociedad.

¿Conoces los personajes históricos más representativos de este movimiento?, ¿las causas?, ¿consecuencias? A continuación, realiza un cartel de la Revolución Mexicana con ayuda de **GIMP** y las herramientas que ya conoces.



1. Ve a tu **Entorno Digital Green Hat**, sección **Materiales**, carpeta **Photoshop**, subcarpeta **Revolución** y copia los archivos en la carpeta donde te indique tu profesor para que puedas trabajar con ellos.
2. Realiza la composición de tu cartel con las siguientes características:
  - Utiliza la imagen **Libro viejo.jpg** como fondo del proyecto.
  - La imagen **Mapa México.jpg**, deberá estar al centro del fondo.
  - Distribuye el resto de las imágenes como consideres adecuado, dejando suficiente espacio arriba del Mapa de México, ya que ahí deberás insertar el texto: **Revolución Mexicana – 20 de noviembre de 1910**.
  - Define el estilo y tamaño del texto que más te guste.
3. Realiza las siguientes modificaciones en las imágenes para mejorar tu cartel:
  - Quita el fondo de todas las imágenes para que queden, únicamente, los personajes u objetos principales, apoyándote de las herramientas **Herramienta de selección de rectángulos**, **Herramienta de selección libre** y **Selección difusa**.
4. Transforma la capa **Revolucionarios** y aplica el efecto **Transformada de deformación**.
5. Recuerda realizar los ajustes de tamaño o rotación que necesites para acomodar tus imágenes.
6. Guarda tu proyecto como **Cartel Revolución-Tu nombre.xcf** y después expórtala como imagen **.jpg**.

### GIMP Herramientas de corrección

#### Integra tus conocimientos

Completa la solución al problema expuesto y después responde:

¿Por qué es necesario Rasterizar una capa?

---

---

¿Con cuántas opciones se cuenta para borrar el fondo de una imagen?

---

---

¿Para qué otro tipo de proyectos ocuparías GIMP?

---

---

#### Autoevaluación

Coloca una ✓ en la columna que describa tus logros en la lección:

Indicador	No pude hacerlo	Pude hacerlo con dificultad	Pude hacerlo sin dificultad
Utilicé las herramientas Herramienta de selección de rectángulos, Herramienta de selección libre y Selección difusa para borrar los fondos de imágenes.			
Agregué texto a la imagen y apliqué diferentes estilos.			
Utilicé la herramienta deformación para corregir la apariencia de una imagen.			