

UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornada 2  
Grupo Alevín

XI CAMPUS INFANTIL DE SOFTWARE LIBRE



# RESPONSABLES

**Docente**

Pilar Moreu Falcón

**Monitor de Aula**

José Luis Izquierdo

**Monitor de Tiempo Libre**

Adrián Pérez Gutiérrez

Grupo Alevín

# JORNADA 2

VAMOS A EDITAR IMÁGENES...

¿Qué vamos a ver hoy?

- Entrada del blog
- Imágenes libres y licencia CC
- Retocamos con Gimp
- Retocamos con Inkscape
- Formación de grupos

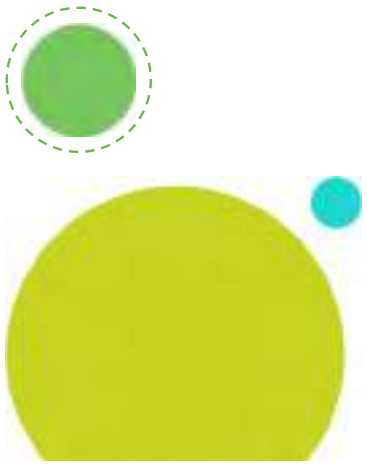


Grupo  
Alevín



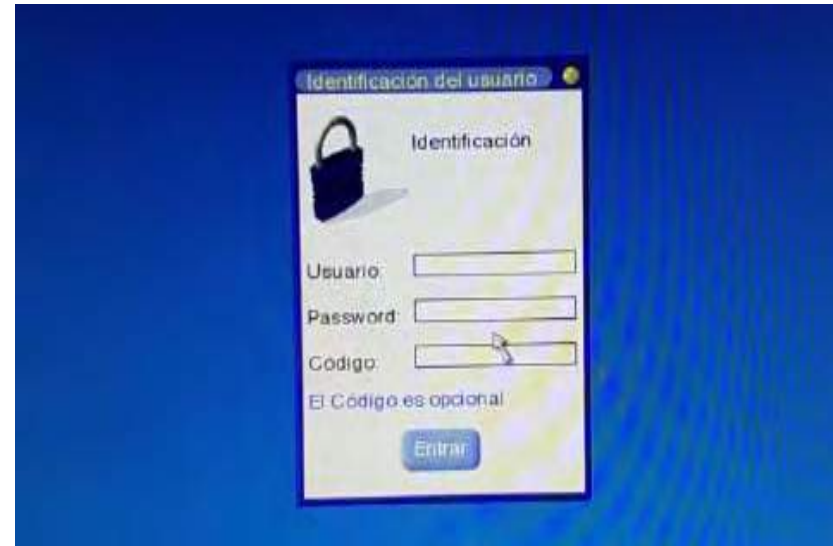
1

Entrada del blog



## Nos identificamos en el ordenador

- Usuario: campus01
- Password: edicion18
- Código: campus15



¡Acuérdate de tu usuario! ¡Si tienes alguna duda pregunta!



¿Qué hiciste ayer en el Campus?

¿Qué es lo que más  
te gustó?



¿Qué aprendiste?

¿Cómo te lo pasaste?

# ¿Cómo se escribe un post?

## Inicio de sesión

22 MAYO, 2018



Nombre de usuario  
campus01

Contraseña  
edicion18

Iniciar sesión

Materiales del Aula

Prebenjamines

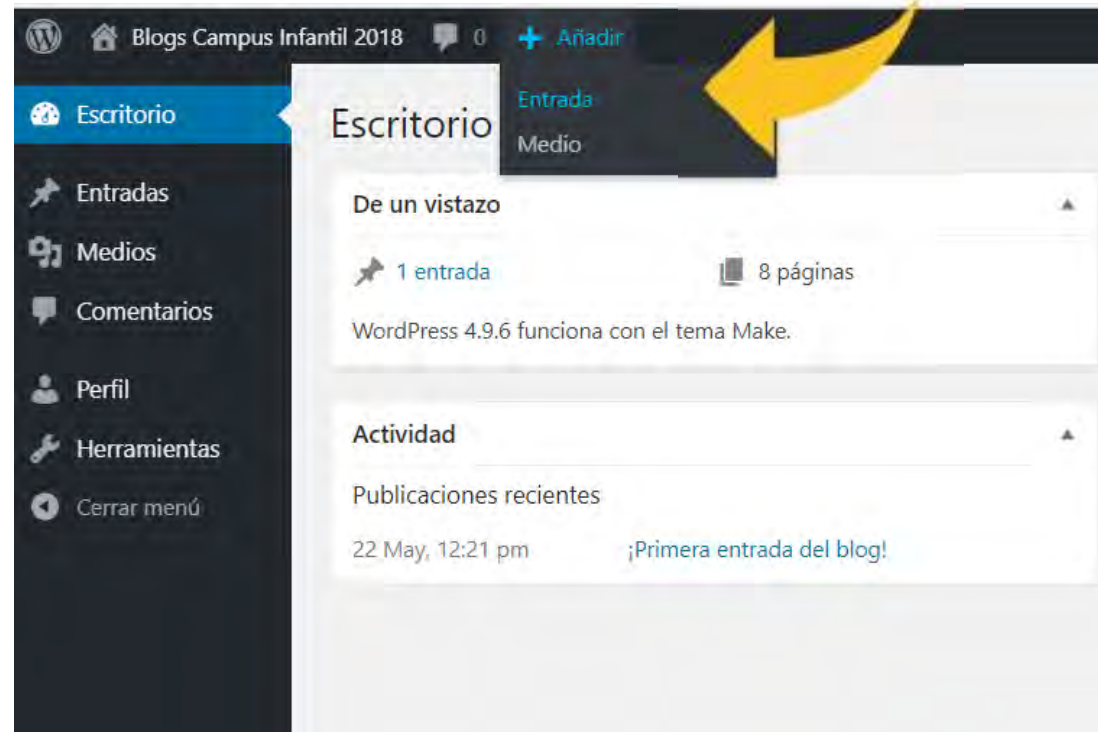
Benjamines

Alevines

Veteranos

# ¿Cómo se escribe un post?

Añadir entrada



The screenshot shows the WordPress dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the WordPress logo, a home icon, the text 'Blogs Campus Infantil 2018', a comment icon with '0', and a '+ Añadir' button. A yellow arrow points to this button. Below the navigation bar is a sidebar menu with the following items: 'Escritorio' (highlighted), 'Entradas', 'Medios', 'Comentarios', 'Perfil', 'Herramientas', and 'Cerrar menú'. The main content area shows the 'Escritorio' view. It includes a 'De un vistazo' (At a glance) section with '1 entrada' (1 post) and '8 páginas' (8 pages). Below this is an 'Actividad' (Activity) section titled 'Publicaciones recientes' (Recent publications) showing a post from '22 May, 12:21 pm' with the text '¡Primera entrada del blog!'.


























































# ¿Cómo se escribe un post?

Añadir nueva entrada

Introduce el título aquí

Añadir objeto

Párrafo **B** *I*            

Formatos                                           

Post Builder **PLUS**

Enable post builder

Did you know: with Make Plus you can use the Make builder on posts, too.

Upgrade to Make Plus Now

Publicar

Solo guardar Vista previa

Estado: Borrador [Editar](#)

Visibilidad: Público [Editar](#)

Publicar inmediatamente [Editar](#)

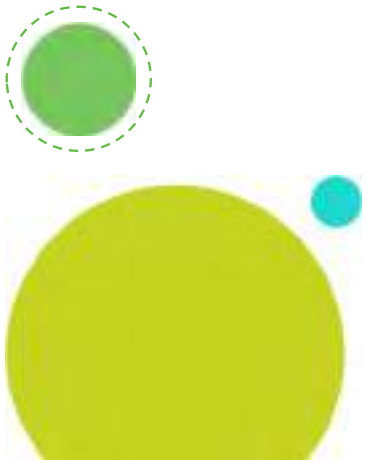
Publicar

Publicalo



2

Imágenes libres y  
licencias CC



## ¿Qué es una imagen libre?

Es una imagen que puede copiarse, modificarse, utilizarse y compartirse

## ¿Cómo se si una imagen es libre?

Tenemos que buscar su licencia y lo que significa

Una licencia es el permiso que el autor de la imagen da al resto de usuarios



# Licencia de una imagen



COPYRIGHT

Todos los derechos reservados

No podemos utilizar ni distribuir la imagen sin el  
permiso del autor



*¡Prohibido el paso!*

# Licencia de una imagen



CREATIVE COMMONS

Algunos derechos reservados

Podemos utilizar y distribuir la imagen con algunas condiciones

*¡Permiso concedido!*





## Tipos de licencias Creative Commons

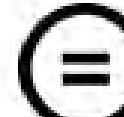
- Existen 6 licencias CC
- Se basan en diferentes condiciones



Reconocimiento



No Comercial



Sin obras derivadas



Compartir Igual

# Tipos de licencias Creative Commons

Reconocimiento (BY)

Reconoce al autor



No Comercial (NC)

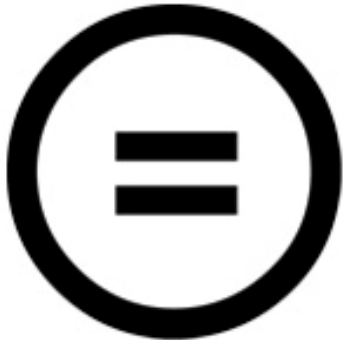
Prohíbe el uso comercial de la imagen



# Tipos de licencias Creative Commons

Sin Obras Derivadas (ND)

Prohíbe modificar la imagen



Compartir Igual (SA)

Obliga a publicar con la misma licencia de la imagen original



# Tipos de licencias Creative Commons

- Reconocimiento (BY)

Permite utilizar, modificar y compartir la imagen sin limitaciones siempre que se reconozca al autor



## Tipos de licencias Creative Commons

- Reconocimiento No Comercial (BY-NC)

Permite utilizar, modificar y compartir la imagen para usos no comerciales siempre que se reconozca al autor





## Tipos de licencias Creative Commons

- Reconocimiento No Comercial Compartir Igual (BY-NC-SA)

Permite utilizar, modificar y compartir la imagen para usos no comerciales siempre que se reconozca al autor y se mantenga la licencia



## Tipos de licencias Creative Commons

- Reconocimiento No Comercial Sin Obras Derivadas (BY-NC-SA)

Permite utilizar y compartir la imagen para usos no comerciales siempre que se reconozca al autor



## Tipos de licencias Creative Commons

- Reconocimiento Compartir Igual (BY-SA)

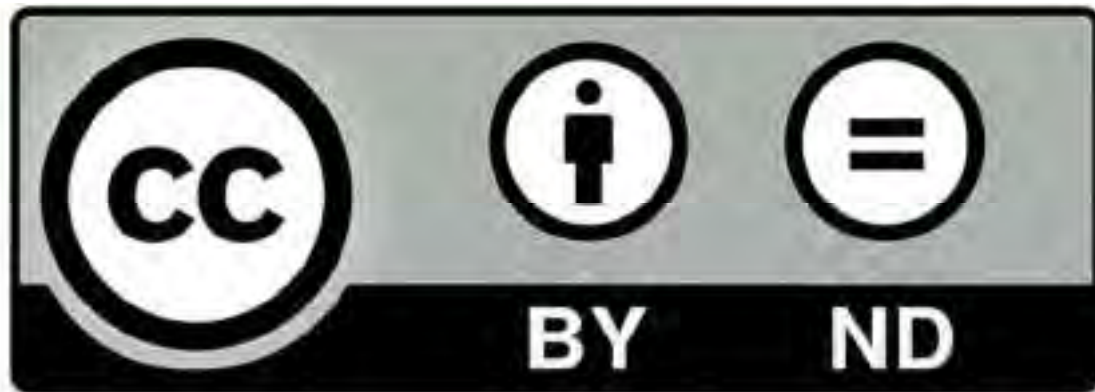
Permite utilizar, editar y compartir la imagen sin limitaciones siempre que se reconozca al autor y se mantenga la licencia



## Tipos de licencias Creative Commons

- Reconocimiento Sin Obras Derivadas (BY-ND)

Permite utilizar y compartir la imagen sin limitaciones siempre que se reconozca al autor



# Licencias Creative Commons Libres

- Reconocimiento Compartir Igual (BY-SA)



- Reconocimiento (BY)





# Licencias Creative Commons Libres

Elige tu Licencia Creative Commons según tus necesidades

[http://creativecommons.org/choose/?lang=es\\_ES](http://creativecommons.org/choose/?lang=es_ES)



# Licencia Creative Commons de Dominio Público

Son licencias sin derechos reservados y sin limitaciones

Se puede utilizar, editar y compartir sin reconocer al autor

- Dedicación a Dominio Público (CC0)



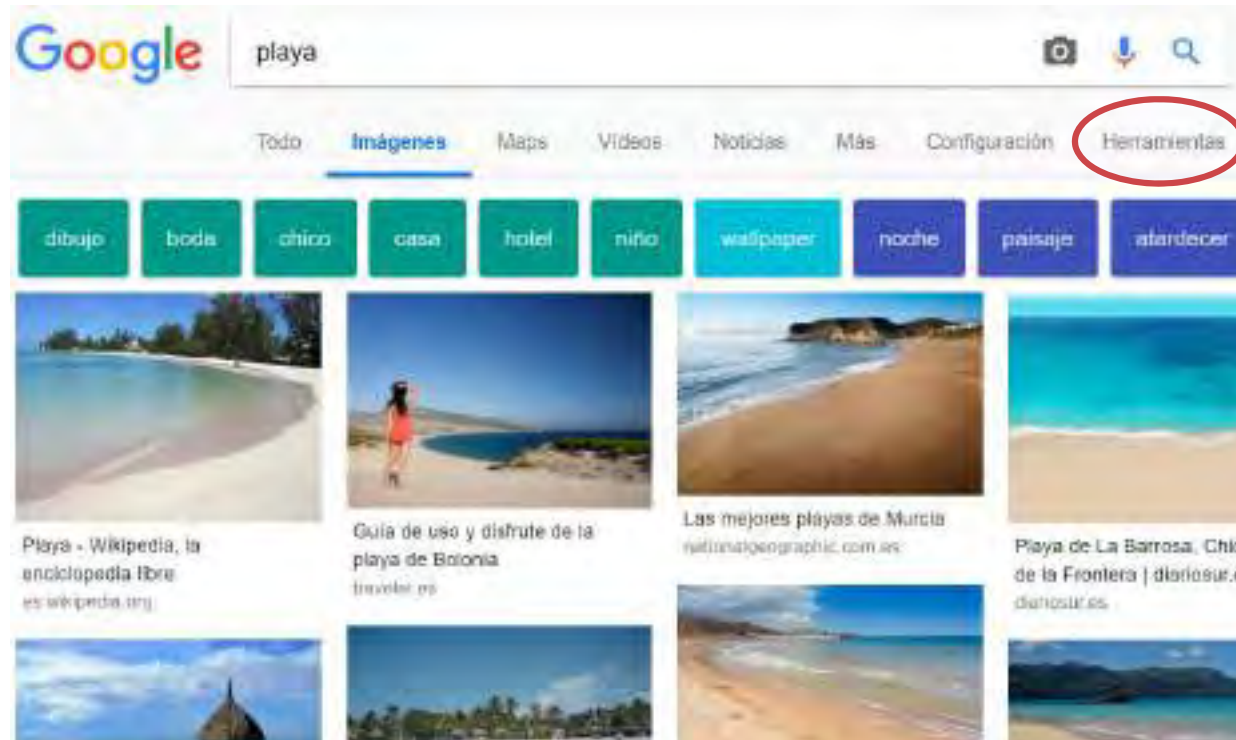
- Etiqueta de Dominio Público





# ¡Vamos a buscar imágenes libres!

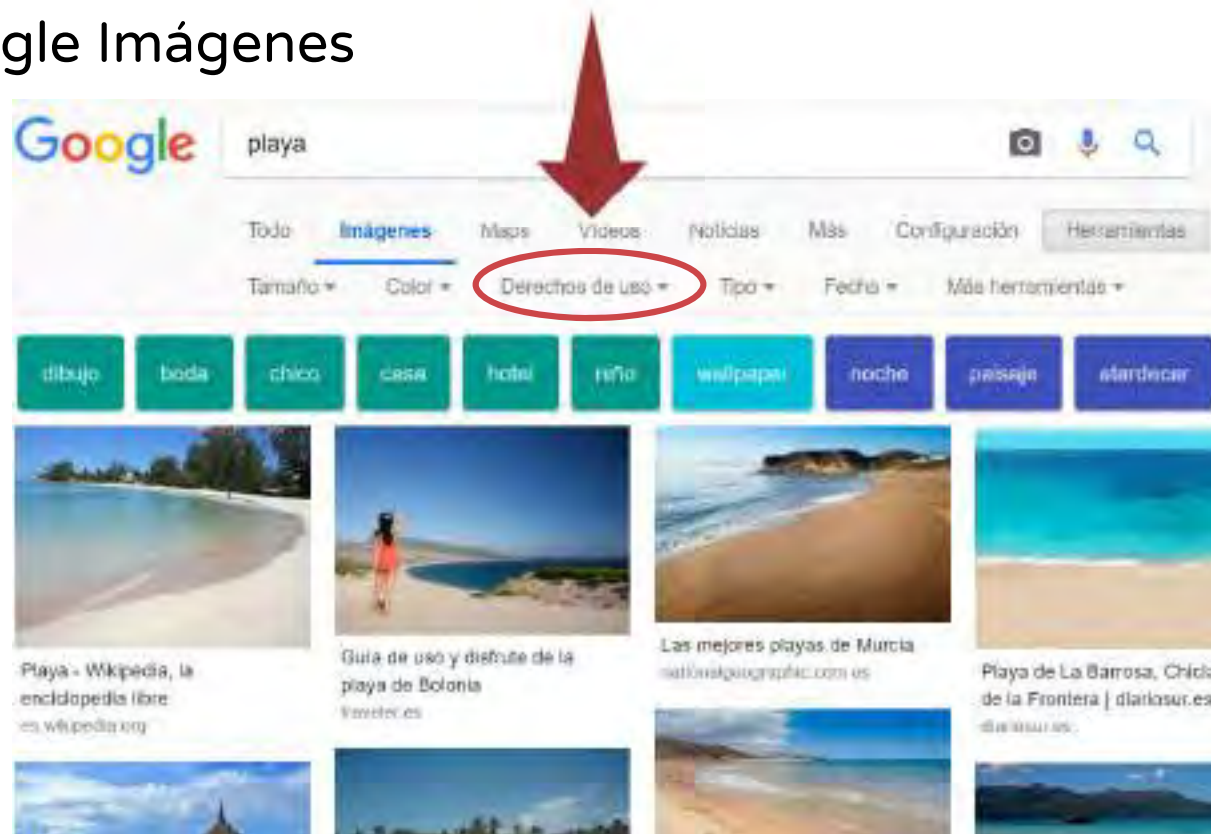
- Google Imágenes





# ¡Vamos a buscar imágenes libres!

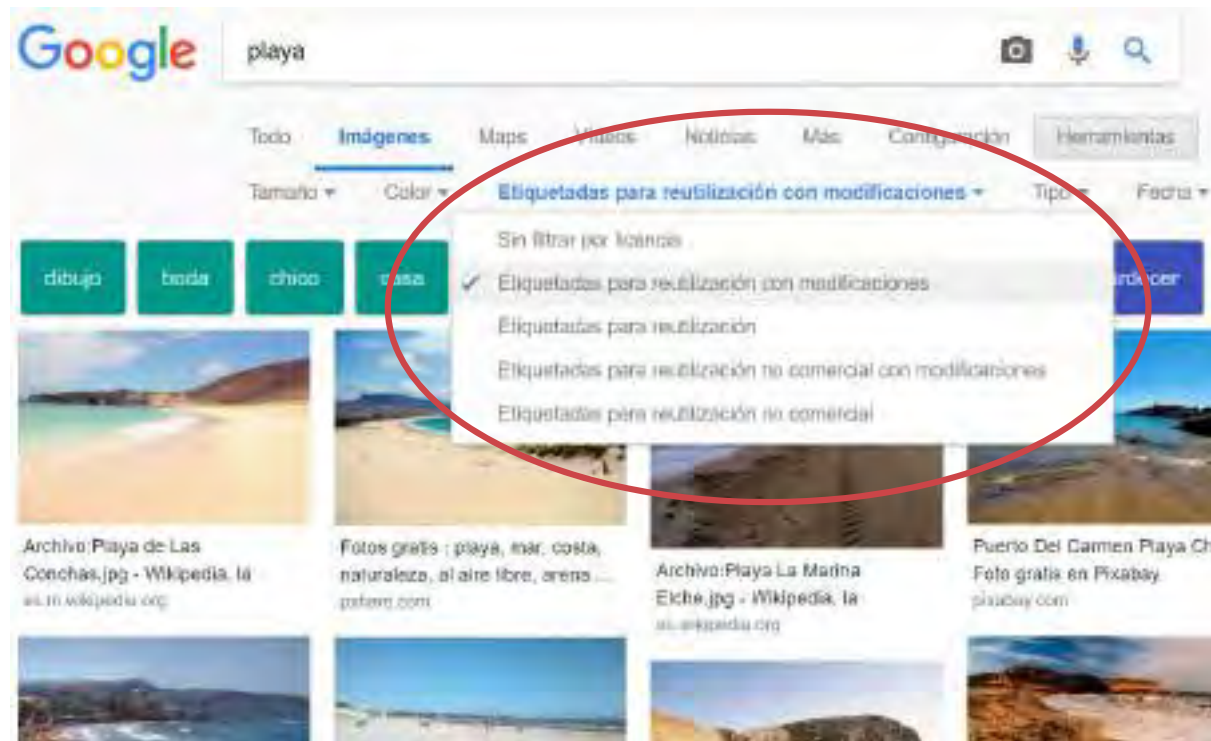
- Google Imágenes





# ¡Vamos a buscar imágenes libres!

- Google Imágenes



# ¡Vamos a buscar imágenes libres!

- Buscadores libres

<https://pixabay.com/es/>

<https://search.creativecommons.org/>

<http://photopin.com/>



PhotoPin



# ¿Cómo mencionamos al autor de una imagen?

Tenemos que poner el nombre del autor y el símbolo de la licencia

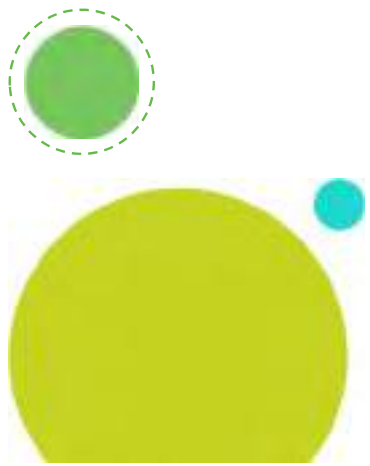


Pilar Moreu Falcón



3

Gimp



# ¿Qué es Gimp?

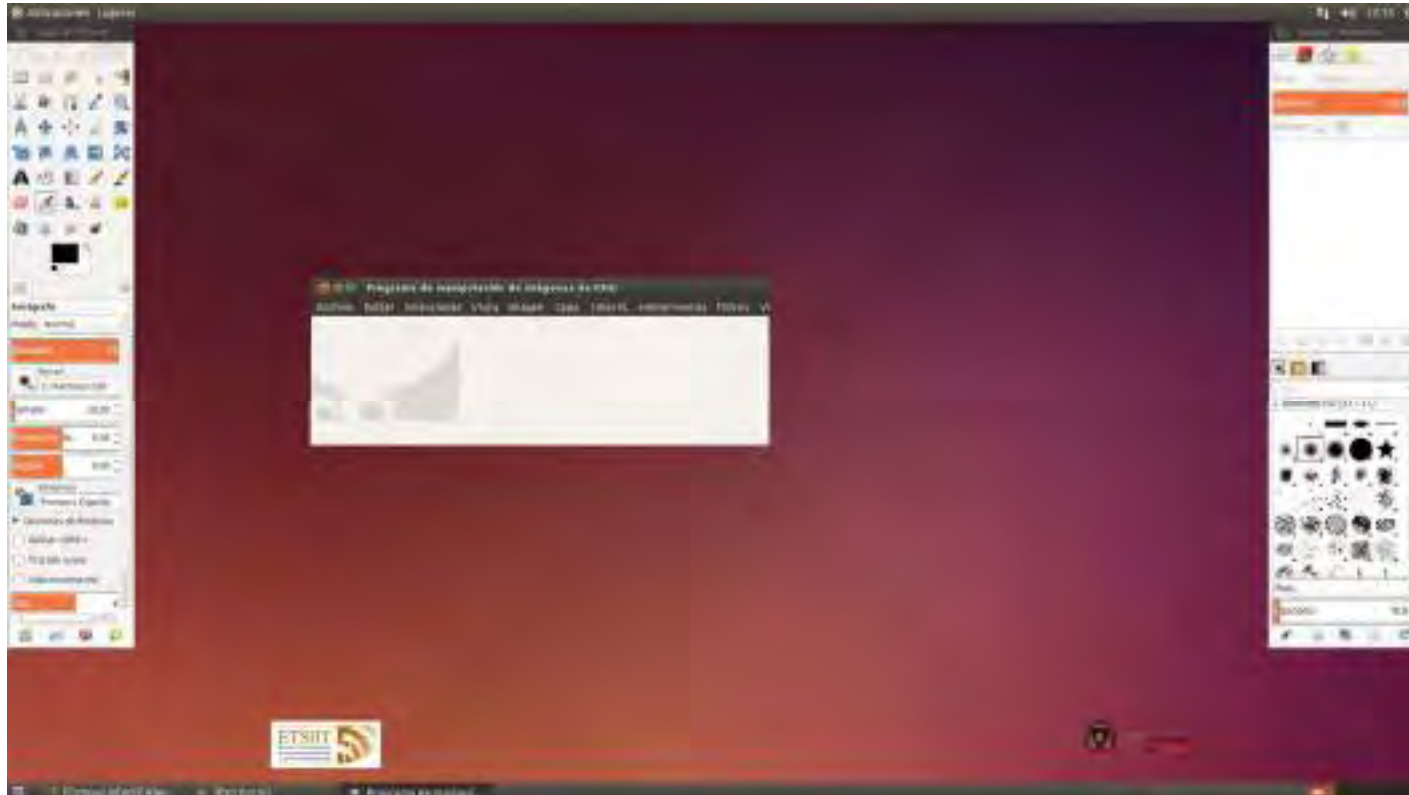
Es un programa de Software Libre de edición de imágenes

Podemos retocar fotografías y crear imágenes nuevas



*¡Vamos a aprender que se puede  
hacer con algunos ejemplos!*

# ¿Qué es Gimp?





## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen

Busca una imagen de un personaje de dibujos animados que te guste, ¡vamos a recortarlo y quitarle el fondo!



pixabay 

## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen



Related Images

pixabay



Alexis\_Fotos / 18621 Images

Coffee

Follow



CC0 Creative Commons

Free for commercial use

No attribution required

Free Download

## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen



## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen





## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen



Herramienta “Tijeras Inteligentes”



Hacemos un camino  
alrededor de la figura

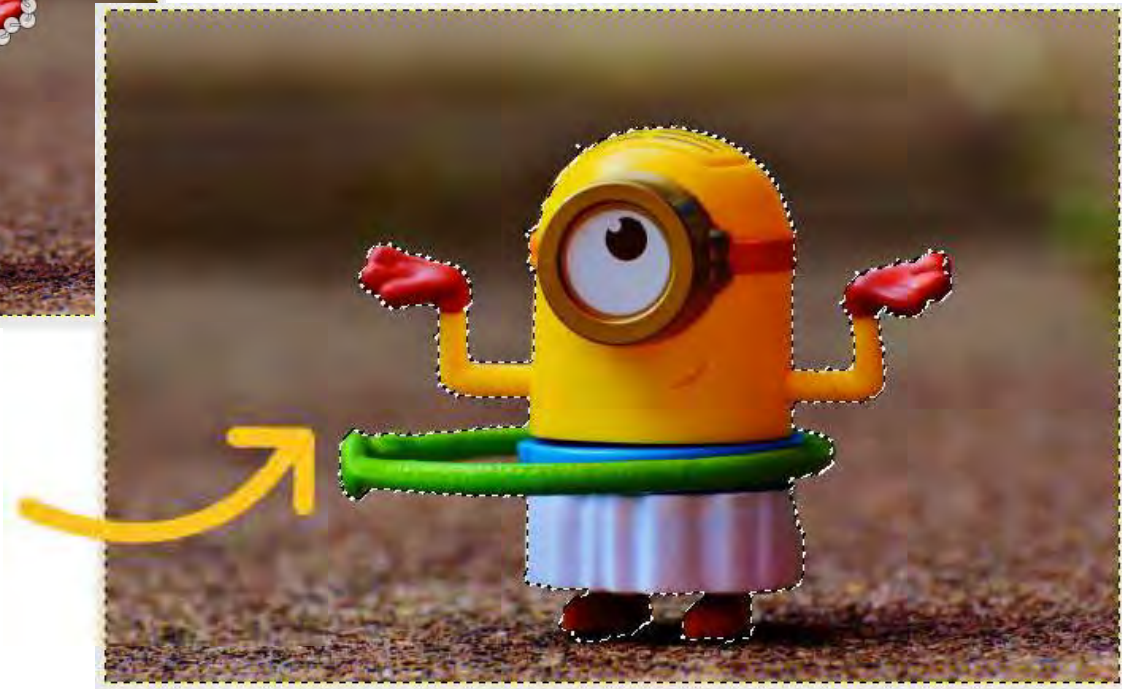


## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen



El personaje está  
seleccionado

Cuando terminamos pulsamos  
ENTER





# Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen

Seleccionamos el fondo para poder eliminarlo

Seleccionar → Invertir

El fondo está ahora  
seleccionado

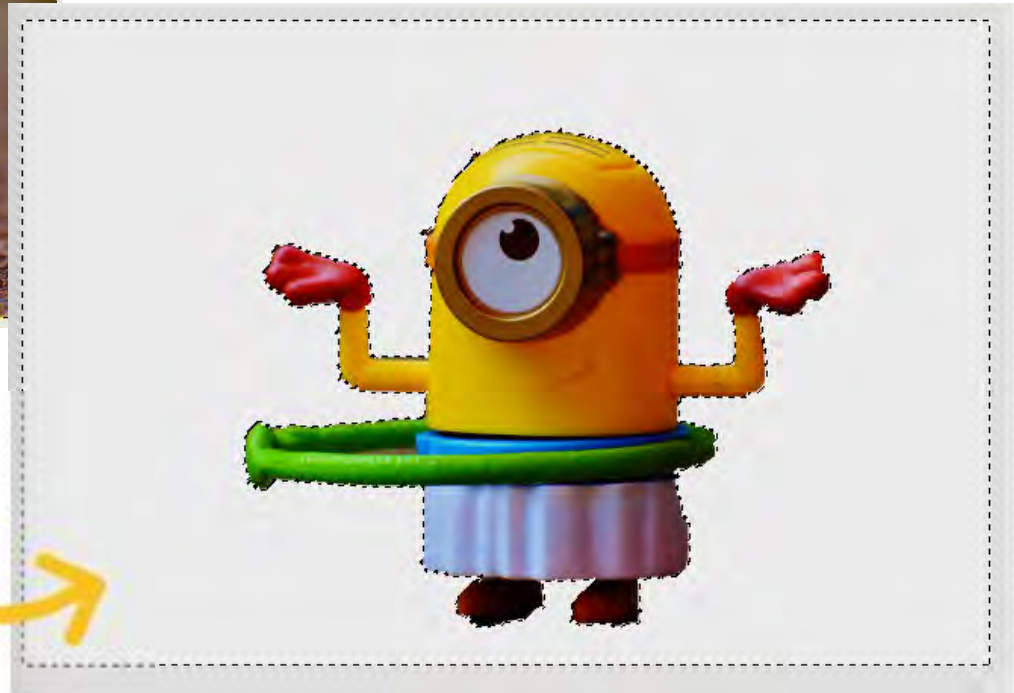


## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen



Borramos el fondo: **Suprimir**

El fondo es de color  
blanco

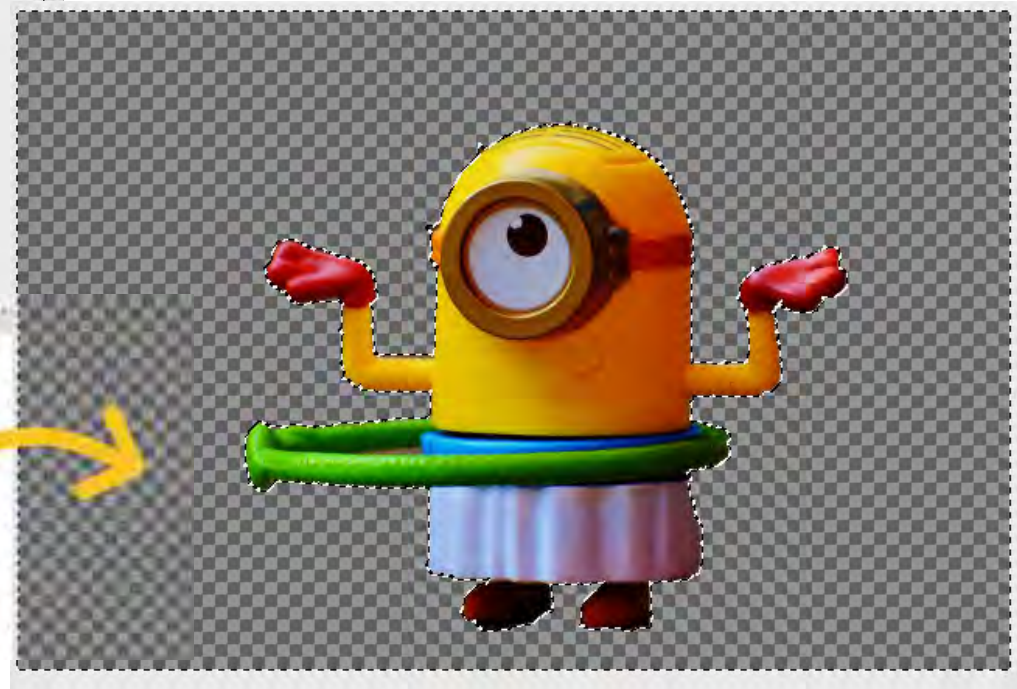


## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen



Pulsamos la tecla  
**SUPRIMIR** y  
el fondo es transparente

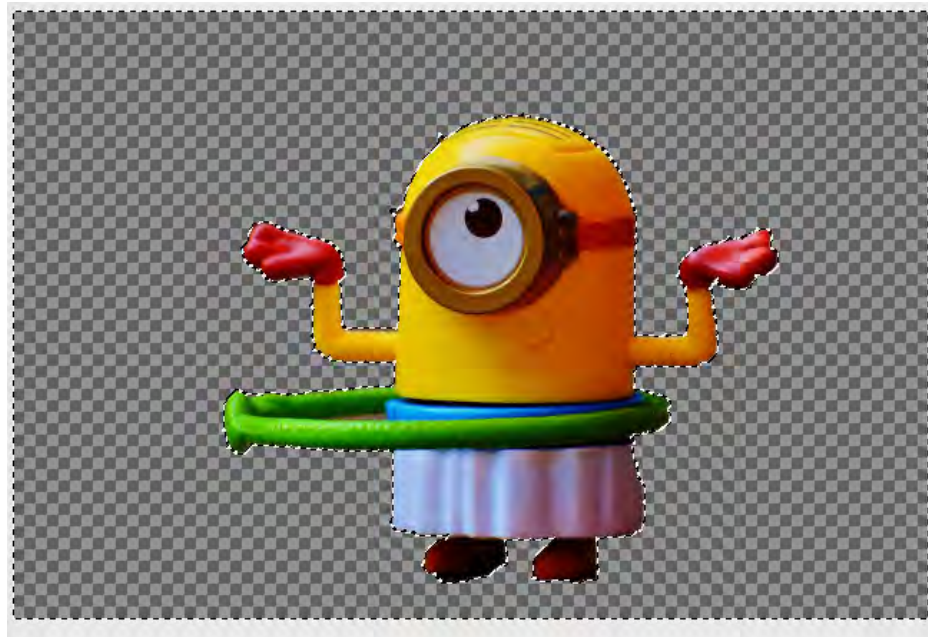
Capa → Transparencia  
→ Añadir Canal Alfa





## Ejemplo 1: eliminar el fondo de una imagen

¡Importante! Para que el fondo mantenga la transparencia guardamos la imagen en formato .PNG



Archivo  
Exportar como

## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes

Abrimos las dos imágenes en Gimp:  
El fondo y el personaje con el fondo transparente



## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes



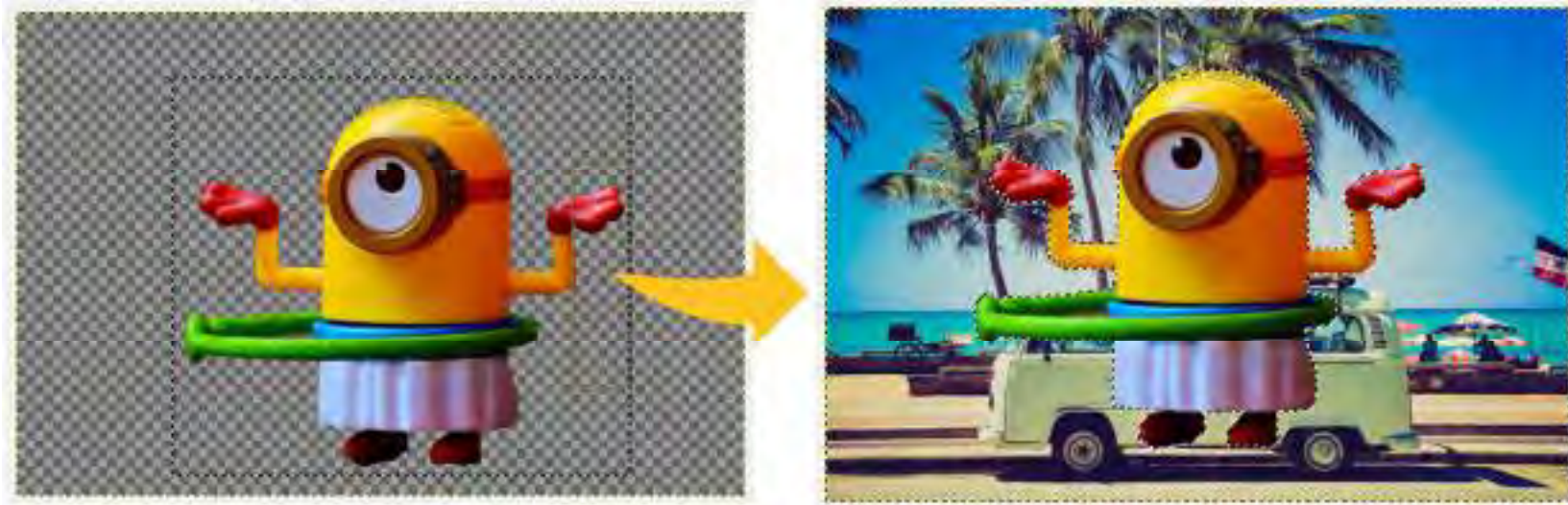
Seleccionamos el personaje con la herramienta de “Selección de Rectángulos” y lo copiamos con las teclas Ctrl y C





## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes

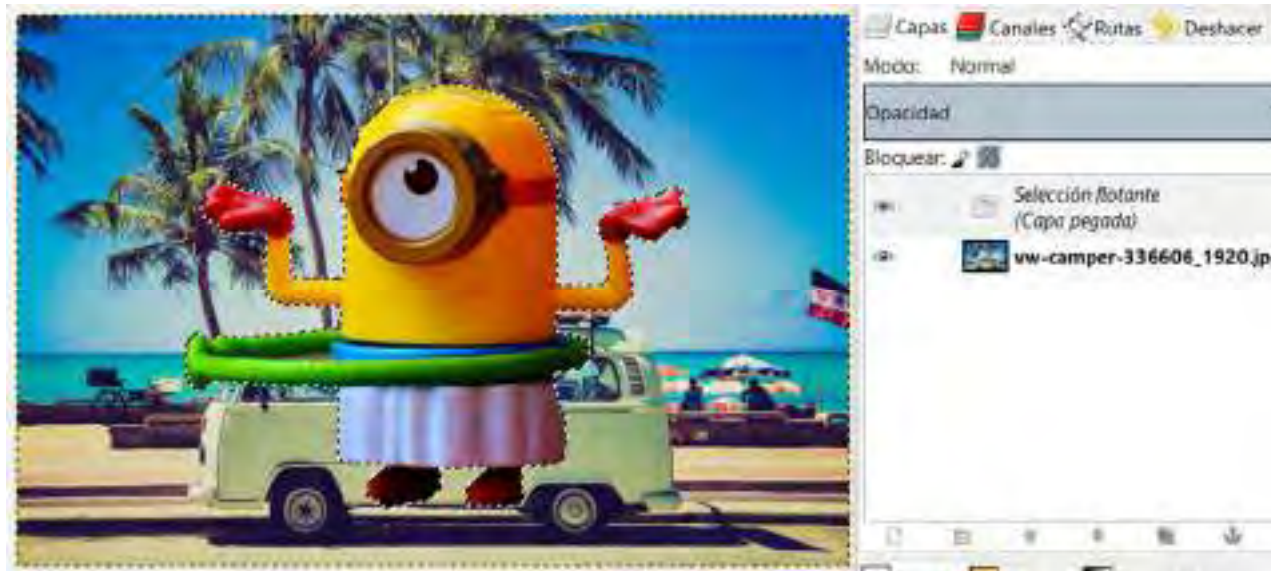
Pegamos el personaje seleccionado en la imagen de fondo con las teclas Ctrl y V



## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes

Vemos que tenemos dos capas:

- Capa de fondo: tiene el nombre de la imagen
- Capa del personaje: “Capa pegada”



## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes



Cambiamos el tamaño del personaje para que quede más real con la herramienta “Redimensionar”

**¡Importante!** Tenemos que estar en la Capa del personaje





## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes

Movemos el personaje con la herramienta “Mover”



## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes

Guardamos la imagen combinando las dos capas (fondo y personaje) pulsando en cualquier parte de la imagen





## Ejemplo 2: montaje de 2 imágenes

Podemos añadir el personaje tantas veces como queramos,  
¿sabes cómo?



## Ejemplo 3: retocar una imagen

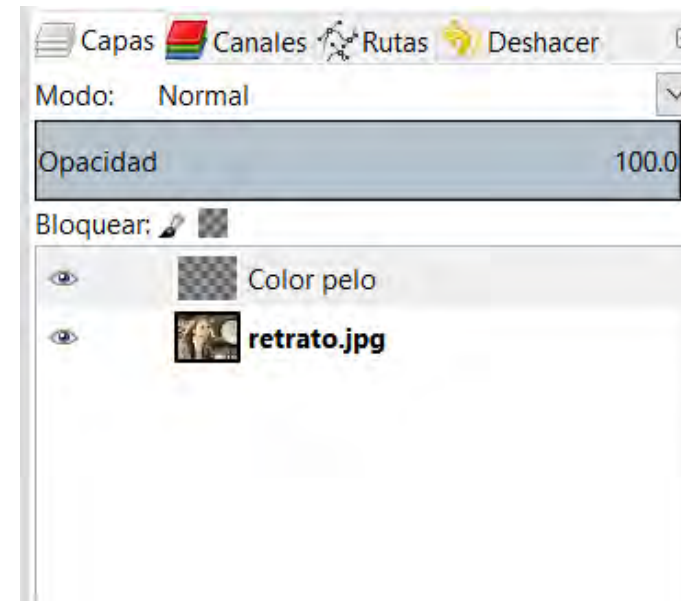
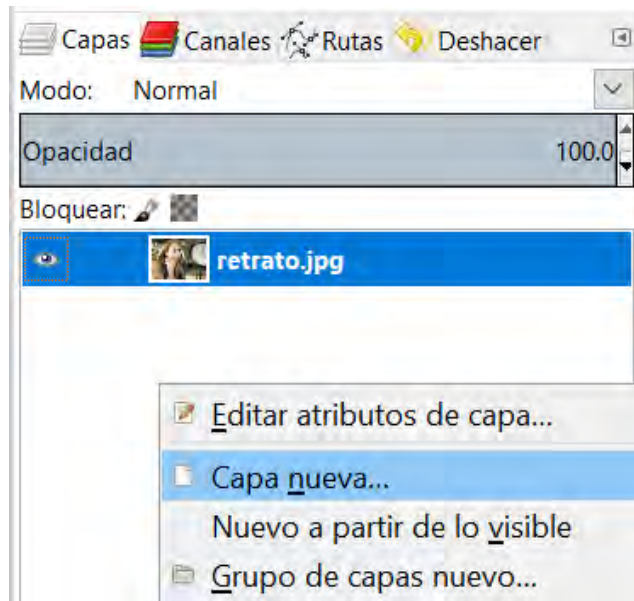
Vamos abrir la fotografía “retrato.jpg” en Gimp para retocarla



¡Vamos a cambiarle el  
color del pelo!

## Ejemplo 3: retocar una imagen

Creamos una capa nueva transparente llamada “color pelo”



## Ejemplo 3: retocar una imagen

Elegimos el color del pelo pinchando en los colores



Con la herramienta del pincel pintamos el pelo



TRUCO: pinta el borde del pelo con el pincel y colorea todo lo de dentro con la herramienta “colorear”

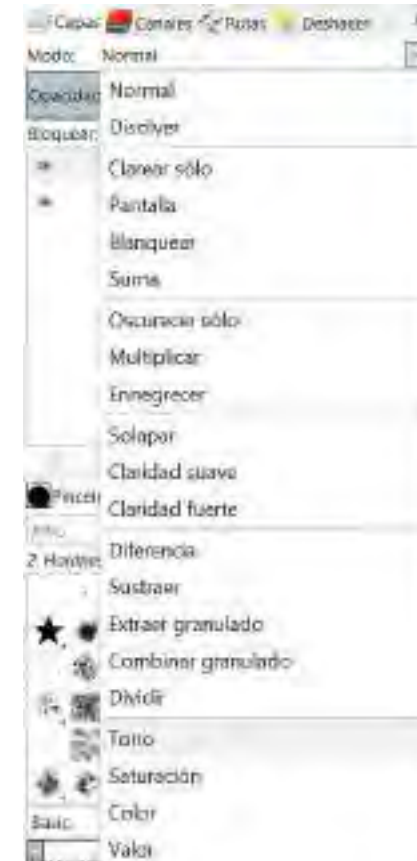
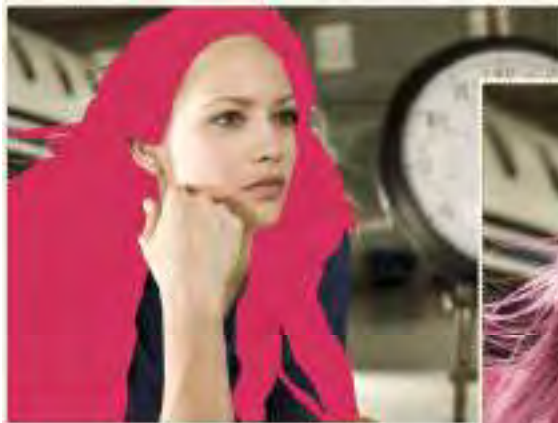




## Ejemplo 3: retocar una imagen

Cambiamos el modo de la capa “color pelo”

Modo Tono





# Ejercicio: ¡cámbiale el color de los ojos!

¡Si te equivocas utiliza la goma de borrar!



## Ejemplo 4: ¡moreno instantáneo!

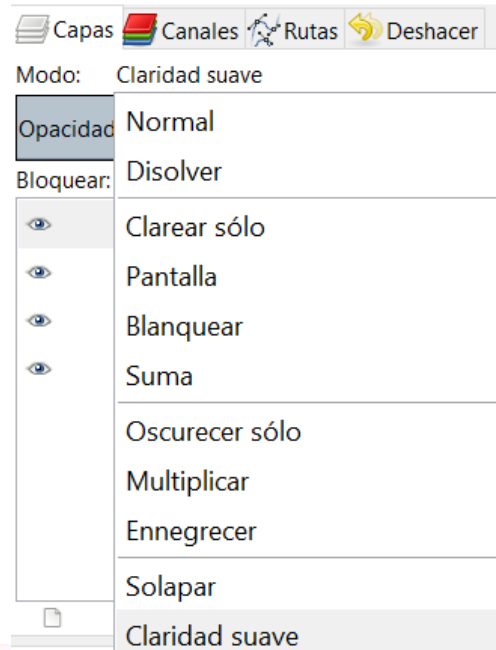
Crea una nueva capa

Selecciona la piel con las “Tijeras inteligentes” y coloreamos



## Ejemplo 4: ¡moreno instantáneo!

Cambiamos el modo de la capa a SOLAPAR





# Descanso

¡Volvemos al trabajo a  
las 11:30!





4

Inkscape



# ¿Qué es Inkscape?

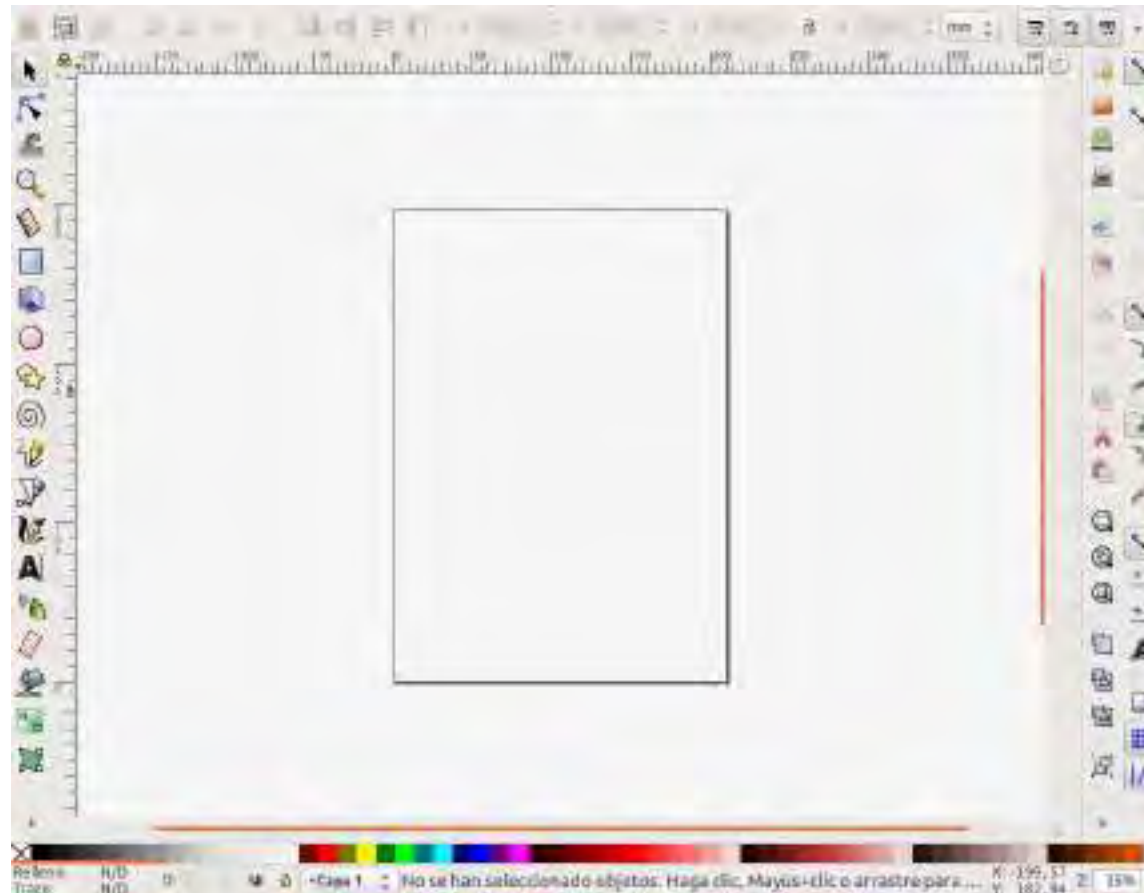
Es un programa de Software Libre de edición de imágenes más complicado de usar

Podemos crear imágenes y dibujos



*¡Vamos a hacer algunos ejemplos!*

# ¿Qué es Inkscape?



## Prueba las herramientas

- El color se elige en la parte de abajo del programa
- Movemos los objetos con la herramienta “Seleccionar y transformar objetos”



- Rectángulos o cuadrados
- Cubos 3D
- Círculos, eclipses o arcos
- Estrellas y polígonos



## Prueba las herramientas



- Espirales
- Lápiz
- Línea recta y curva
- Pincel



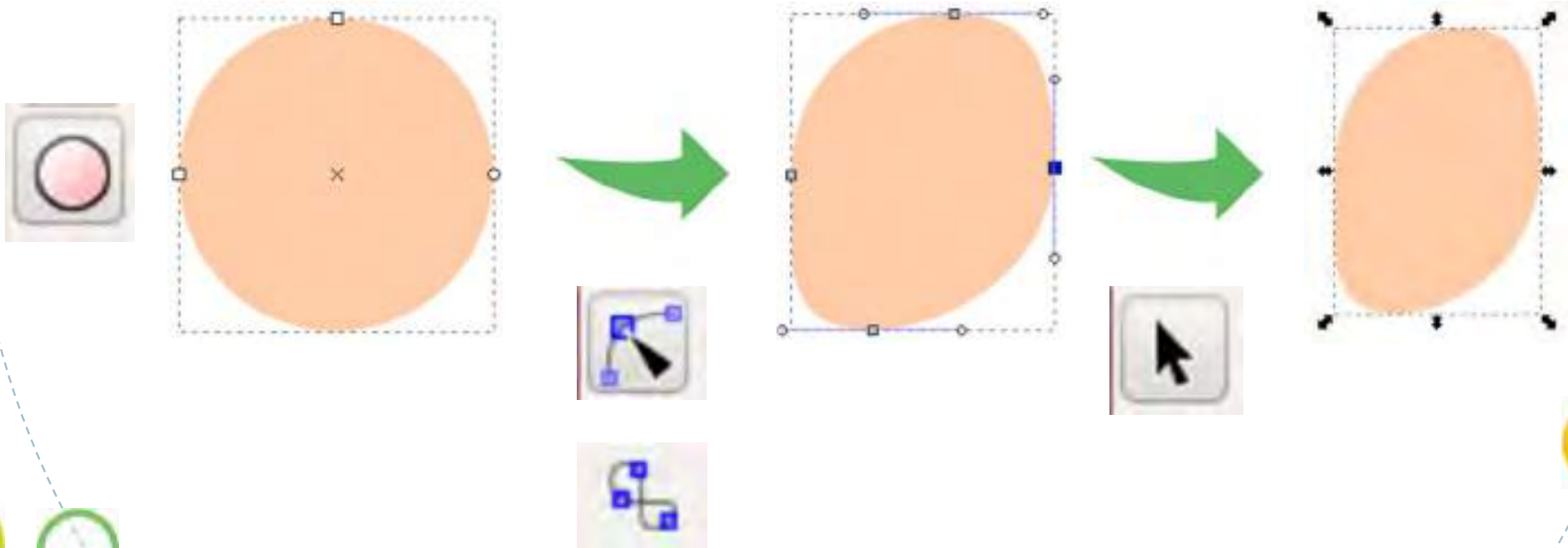
- Texto
- Esparcir
- Goma de borrar
- Cubo de pintura





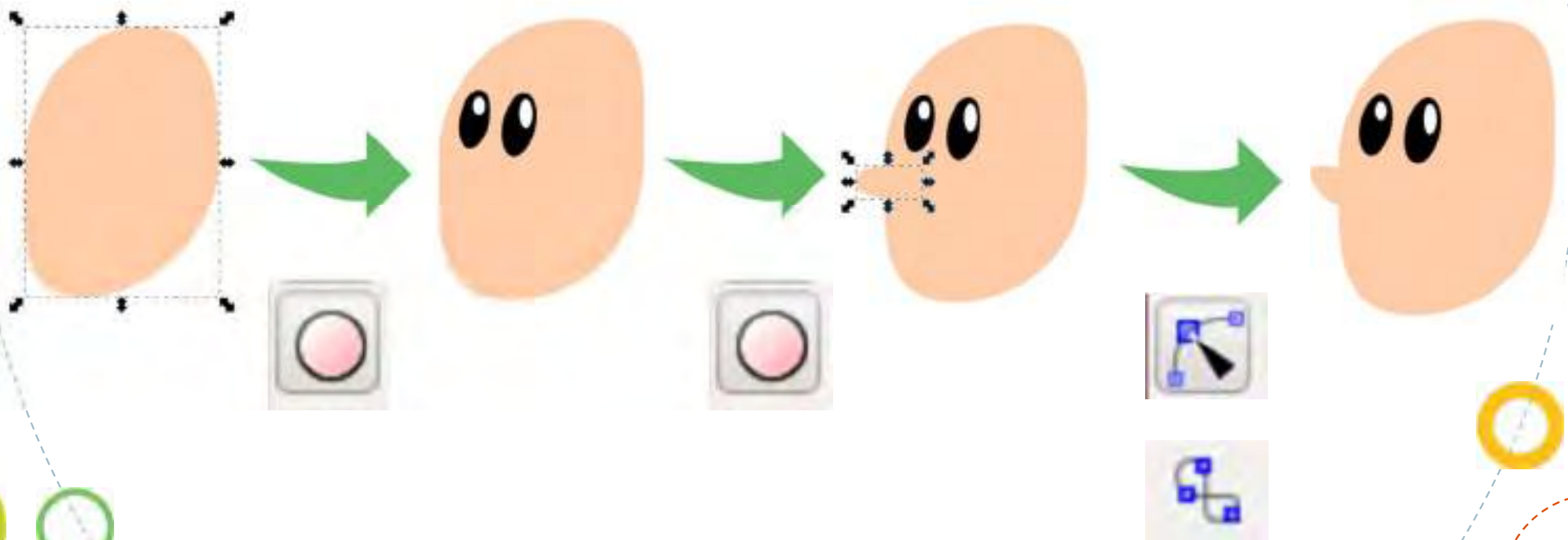
# Ejercicio: Crear un personaje

¡Empezamos por la cara!



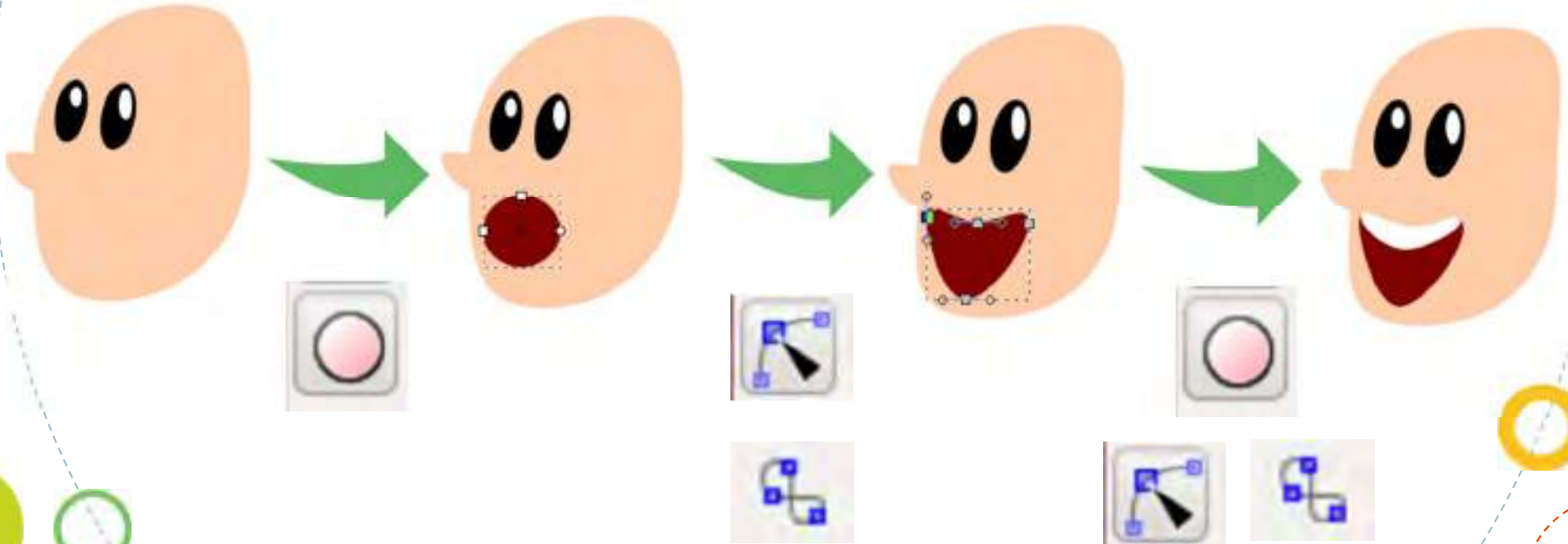
# Ejercicio: Crear un personaje

¡Empezamos por la cabeza!



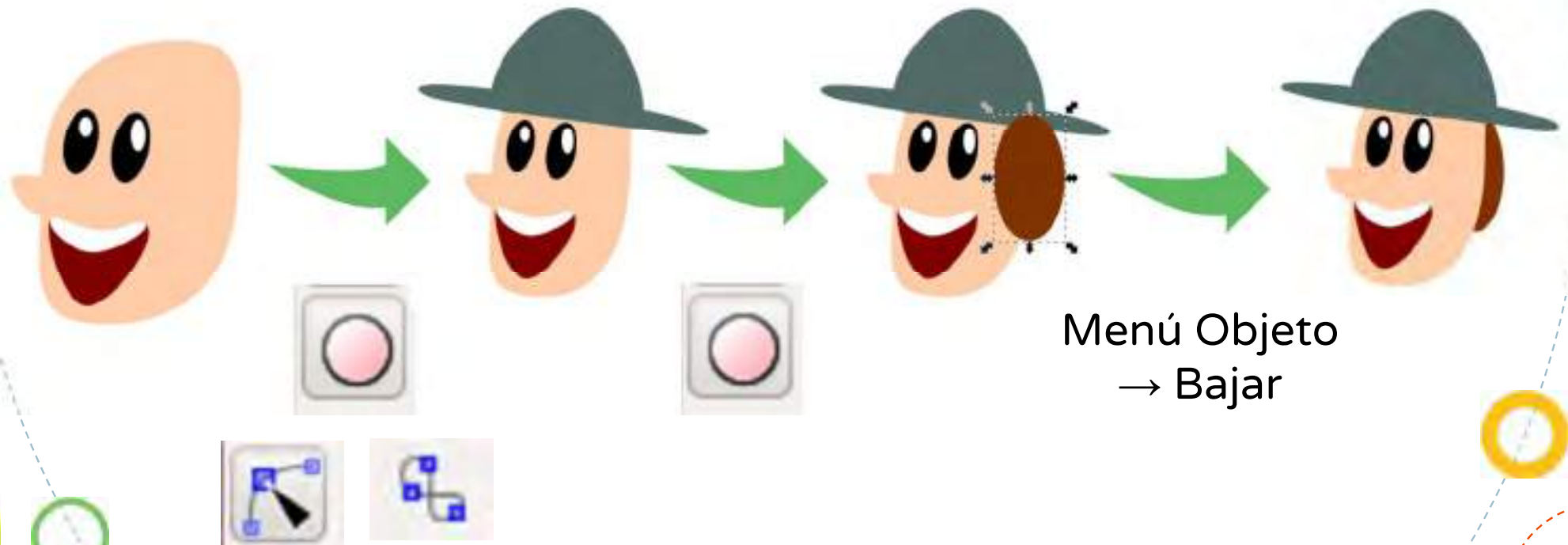
# Ejercicio: Crear un personaje

¡Empezamos por la cabeza!



## Ejercicio: Crear un personaje

¡Ponle un complemento en la cabeza o dibújale el pelo!

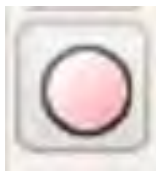




# Ejercicio: Crear un personaje

¡Vamos a hacerle el cuerpo!

Menú Objeto → Bajar

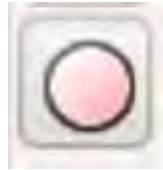


## Ejercicio: Crear un personaje

¡Los brazos y las piernas las hacemos pero no las juntamos al cuerpo!



Menú Objeto → Bajar



## Ejercicio: Creación de un GIF

Ya tenemos nuestro personaje casi terminado pero...  
¿Y si hacemos un gif del personaje andando?



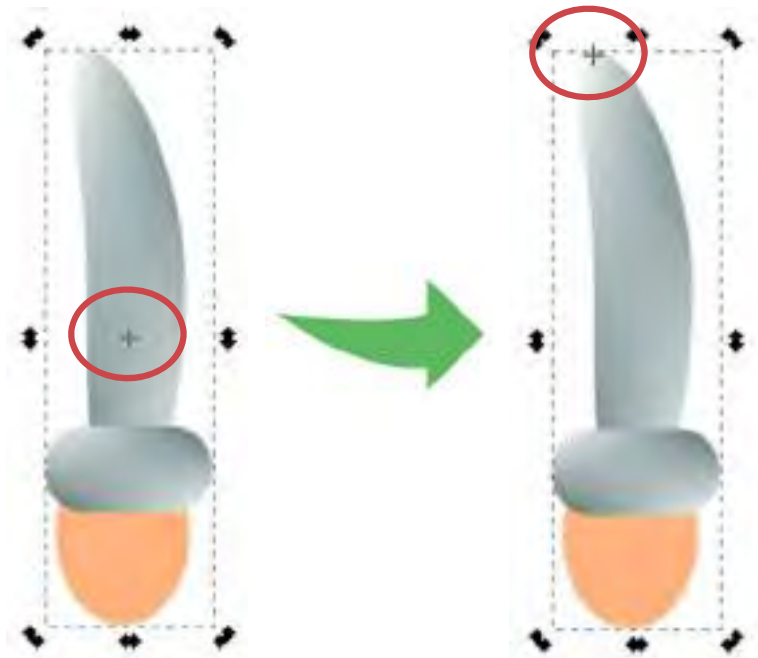
Agrupar por separado cada brazo y pierna



Menú Objeto → Agrupar

## Ejercicio: Creación de un GIF

Vamos a hacer que los brazos y las piernas se muevan para que parezca que está andando



Agrupamos todas las partes de la cabeza

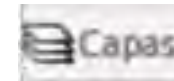


## Ejercicio: Creación de un GIF

Tenemos que crear las imágenes que simulan el movimiento



Vemos las capas que hay

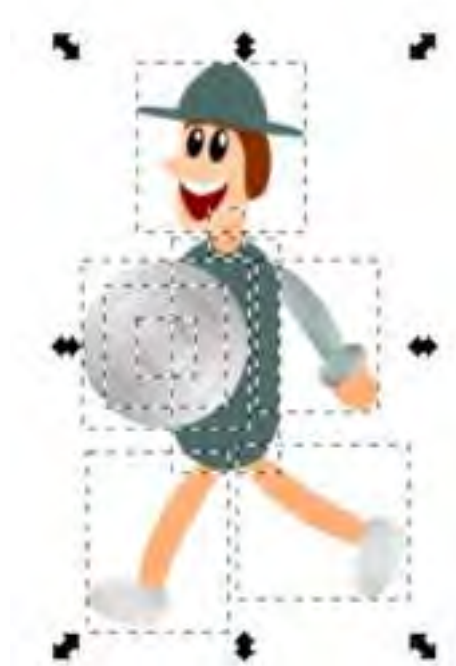


Añadimos una nueva capa

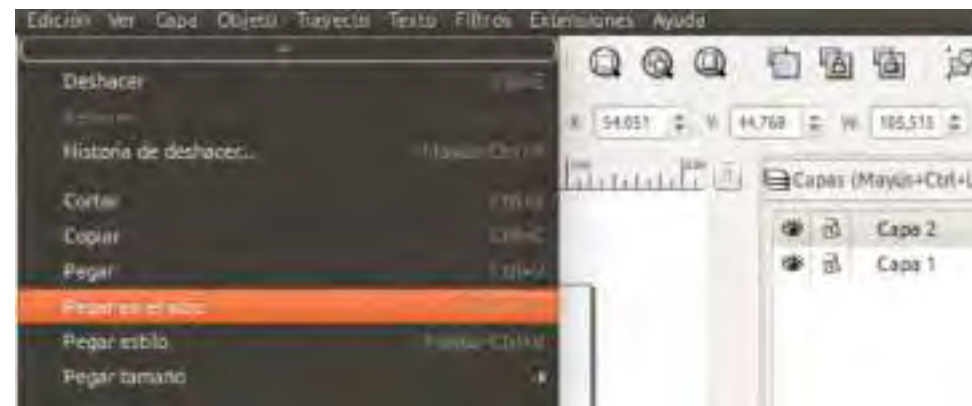


## Ejercicio: Creación de un GIF

Copiamos el personaje de la Capa 1 y lo pegamos en la Capa 2



Para pegarlo pinchamos en la Capa 2 y después vamos al menú Edición y a Pegar en el sitio

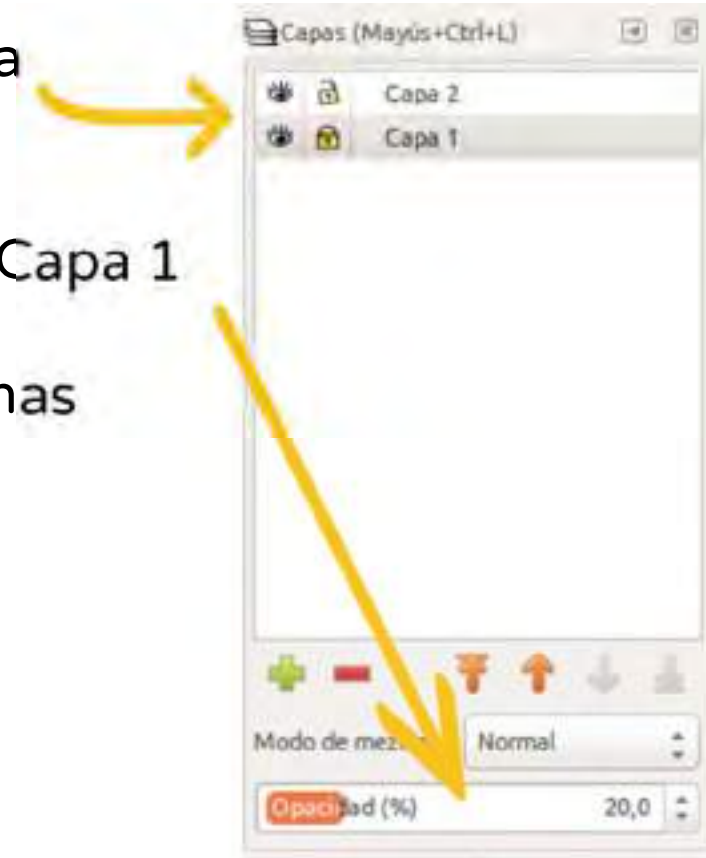


## Ejercicio: Creación de un GIF

Fijamos la Capa 1 para no modificarla

Hacemos el personaje invisible en la Capa 1

En la Capa 2 movemos brazos y piernas



## Ejercicio: Creación de un GIF

Añadimos una nueva capa y repetimos el proceso



Capa 1 y 2



Capa 1, 2 y 3



Capa 1, 2, 3 y 4



## Ejercicio: Creación de un GIF

**¡Importante!** En la primera capa y en la última los pies y brazos del personaje tienen que estar en el mismo sitio

- Ponemos todas las capas con Opacidad 100% para que se vean
- Cerramos los ojos de todas las capas menos de la Capa 1



## Ejercicio: Creación de un GIF

- Guardamos todas las capas, una a una

Archivo → Exportar imagen a PNG → “animacion1.png”



animacion1.png



animacion2.png



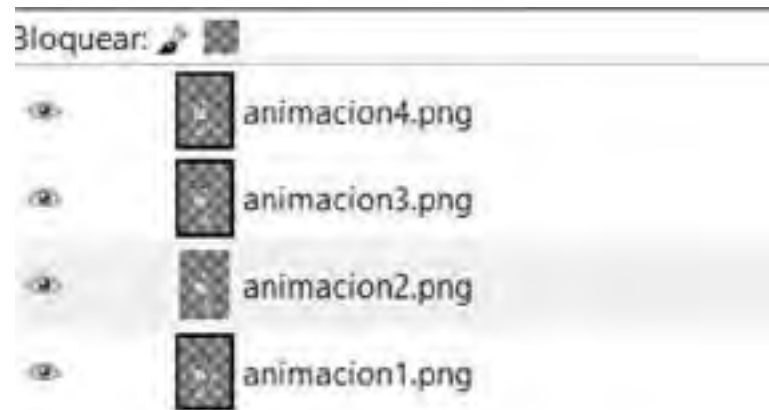
animacion3.png



animacion4.png

## Ejercicio: Creación de un GIF

- Cerramos Inkscape
- Abrimos en Gimp la animacion1.jpg
- Añadimos como capas el resto de animaciones para que queden en este orden



## Ejercicio: Creación de un GIF

- Duplicamos las capas intermedias y las ordenamos de la siguiente forma:





## Ejercicio: Creación de un GIF

- Exportamos como animación con un frame por capa y con el nombre “animacioncompleta.gif”





# 5

## Formación de grupos

## Equipos de trabajo para el proyecto

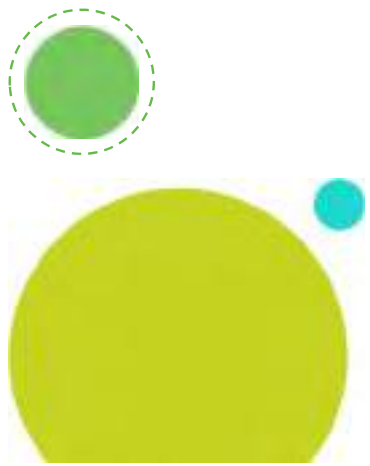
- Equipos de 2 personas
- Cada equipo tiene que tener:
  - Nombre
  - Logotipo
  - Portavoz





6

¿Qué hemos aprendido?





# Vamos a recordar lo que hemos aprendido hoy

- Escribir un post en el blog

# Vamos a recordar lo que hemos aprendido hoy

- Escribir un post en el blog
- Imágenes libres y cómo buscarlas
- Licencias Creative Commons

# Vamos a recordar lo que hemos aprendido hoy

- Escribir un post en el blog
- Imágenes libres y cómo buscarlas
- Licencias Creative Commons
- Retoque de fotografías con Gimp

## Vamos a recordar lo que hemos aprendido hoy

- Escribir un post en el blog
- Imágenes libres y cómo buscarlas
- Licencias Creative Commons
- Retoque de fotografías con Gimp
- Retoque de fotografías con Inkscape
- Creación de GIFs

## Vamos a recordar lo que hemos aprendido hoy

- Escribir un post en el blog
- Imágenes libres y cómo buscarlas
- Licencias Creative Commons
- Retoque de fotografías con Gimp
- Retoque de fotografías con Inkscape
- Creación de GIFs
- Formación de grupos de trabajo
- Diseño de la imagen del equipo



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Oficina de  
Software  
Libre



FECYT



# ¡ESTO ES TODO POR HOY!

Hasta luego 🖐️👁️



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).