

BÁSICO
Impress: Autoformas y diagramas

Duración aproximada: 1-2 sesiones.

**Objetivos**

- Conocer y crear autoformas.
- Aplicar efectos sobre las autoformas.
- Crear diagramas de información.

**Fuentes de información**

- Paquete ofimático LibreOffice. <https://es.libreoffice.org>, <https://www.libreoffice.org>

**Contenidos**


1. Autoformas

En algunas presentaciones sólo se consigue clarificar su contenido gracias a la introducción de figuras y elementos gráficos que facilitan la exposición de los conceptos, haciéndolas más claras y agradables. Con Impress podemos incorporar fácilmente dibujos tales como rectángulos, círculos, líneas, flechas, formas prediseñadas, etcétera. Además, se permite moverlas, rotarlas (gíralas), alinearlas, o cambiarlas de color, para que se adapten totalmente a nuestro gusto.

1.1. Barra de herramientas Dibujo

Esta barra nos permite dibujar y conectar todo tipo de imágenes en las diapositivas: líneas, flechas, rectángulos, elipses, cuadros de texto, etc.



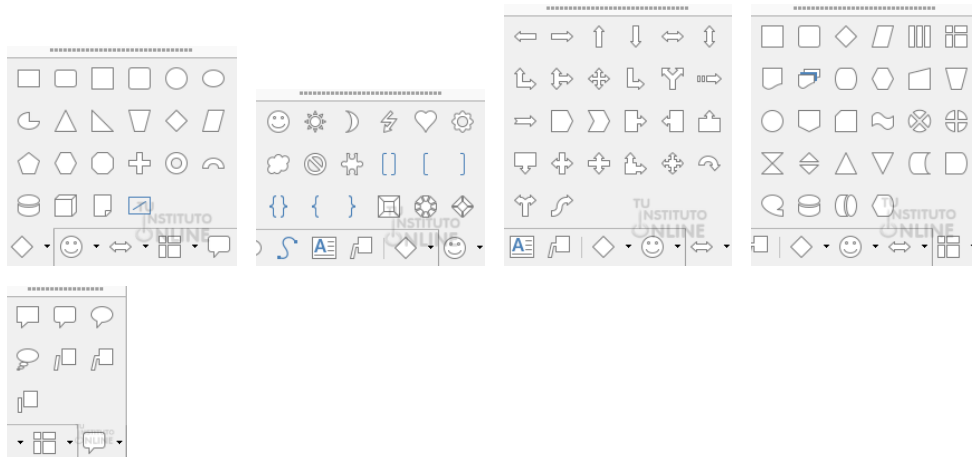
Para cambiar el aspecto de las líneas disponemos de los iconos de la barra **Formato** , con los que podemos modificar el color y el tipo de la línea (de puntos, discontinua, etc.) y los finales de línea (por ejemplo, añadir puntas de flecha).

1.2. Dibujar autoformas

Para dibujar una autoforma en una diapositiva, haremos clic en el tipo que deseemos. Cuando coloquemos el puntero en cualquier lugar de la diapositiva, el cursor adoptará la forma de una pequeña cruz. La utilizaremos para delimitar el área de la figura. Sólo tendremos que pinchar y arrastrar mientras se mantiene pulsado el botón izquierdo del ratón. Lo soltaremos cuando el tamaño sea el adecuado.

Alrededor de la figura aparecen los cuadros de selección laterales que indican que el objeto está seleccionado. Si situamos el puntero en uno de ellos, tomará forma de doble flecha. Si en ese momento pinchamos y arrastramos, podrá aumentarse o disminuirse su tamaño.

1.2.1. Tipos



1.2.2. Objetos 3D

El botón **Objetos 3D**  crea objetos tridimensionales.




1.3. Personalizar autoformas

Al crear la figura, ésta ha tomado, por defecto, el color que la plantilla reserva para este tipo de objetos. Para cambiarlo debemos, manteniendo seleccionada la figura, pulsar el botón derecho del ratón y elegir la opción **Relleno** o hacer clic en los botones de la barra de

herramientas **Formato**




1.3.1. Aplicar efectos 3D

El botón **Conmutar extrusión**  aplica un volumen tridimensional para los objetos que tengamos dibujados en 2 dimensiones.

1.4. Alinear autoformas

Aunque podemos pinchar y arrastrar las figuras para situarlas en el lugar adecuado, Impress dispone de una opción más profesional, que nos permitirá alinear los objetos según una línea invisible, horizontal, que pasa por el centro de ellos.

Para conseguirlo, hacemos clic en el primero y, manteniendo pulsada la tecla **Mayús** (*Shift*), pinchamos sobre el segundo. Ambos quedarán seleccionados. En este momento, hacemos clic en el icono **Alinear**  y elegimos el tipo que queramos.



1.5. Agregar Texto



Podemos agregar texto a algunas autoformas. Para ello, pulsamos sobre la autoforma y hacemos doble clic con el botón izquierdo del ratón. A partir de ese momento se podrá insertar texto en la autoforma como si fuera un cuadro de texto. El texto queda vinculado a la autoforma, de manera que si giramos o movemos la autoforma, el texto girará y se moverá con ella.

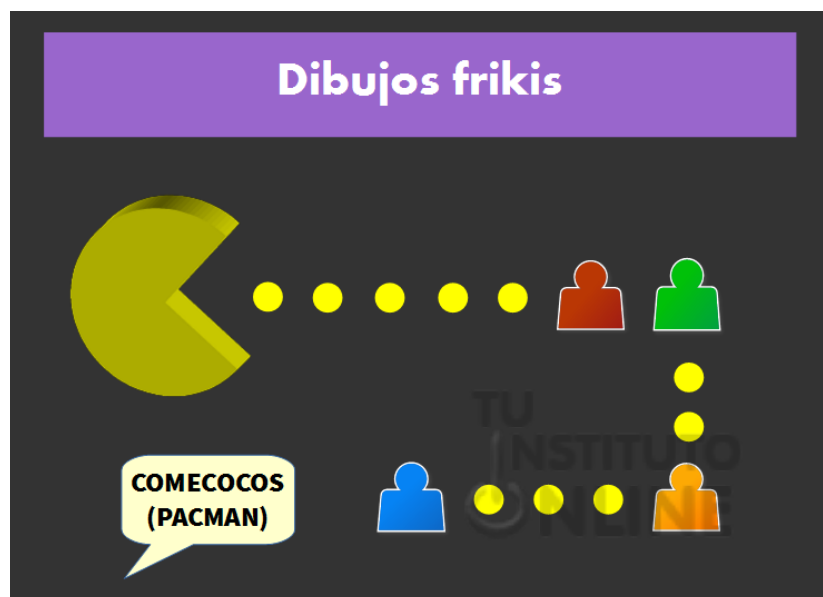
Para finalizar pulsamos la **tecla ESC** o fuera de la autoforma.



Ejercicio

Dibujar autoformas

- Abre la presentación "**friki**" de la práctica anterior.
- Sitúate en la última diapositiva.
- **Crea una nueva diapositiva en blanco.** En el panel lateral derecho de **Disposiciones**, elige el tipo **Solo título**.
- Selecciona la nueva diapositiva.
- Haz clic en el título y escribe el texto "Dibujos frikis".
- Inserta una autoforma para el comecocos. Gírala y ponla en 3D para que quede como se muestra en la imagen inferior.
- Inserta las bolitas que se muestran debajo. Puedes usar autoformas o imágenes prediseñadas. 
- Inserta las figuras que se muestran debajo. Puedes usar autoformas o imágenes prediseñadas.
- Crea una autoforma con el texto: COMECOCOS (PACMAN).
- **Personaliza las autoformas con el tipo de letra, colores y efectos que desees.**
- Alinea y gira las figuras para que queden como se muestran en la imagen inferior. 
- Personaliza el color de fondo de la diapositiva.
- Por ejemplo:





Contenidos

2. Diagramas de información

Impress ofrece la posibilidad de crear diagramas de forma sencilla e intuitiva. Un **diagrama** permite representar de forma gráfica las relaciones existentes entre objetos o personas, por lo que resulta un medio muy práctico para simplificar y estructurar la información, ya que la hace llegar a los asistentes de un modo claro y visual. Los **organigramas** representan relaciones jerárquicas entre objetos o personas.

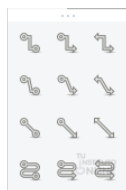
Para generar diagramas de información debemos de utilizar dos tipos de autoformas: la primera son las figuras típicas del diagrama (cuadros, círculos, etc.); y la segunda son los conectores (flechas y líneas), que nos permitirán conectar las autoformas del diagrama.

Para crear un organigrama utilizaremos la barra de herramientas Dibujo e iremos añadiendo las distintas figuras y conectores.


2.1. Líneas y conectores

Además de poder dibujar líneas y flechas, Impress permite utilizar conectores para unir autoformas entre sí. La ventaja de los conectores frente a las flechas convencionales es que los conectores modifican su posición cuando movemos alguna de las figuras del diagrama a las que están conectadas, cosa que no ocurre con las flechas convencionales.

Para dibujar conectores haremos clic en el icono **Conector**  de la barra de herramientas **Dibujo**. Tenemos varios tipos de conectores:



2.2. Dibujar un conector entre 2 figuras



Hacemos clic en el icono **Conector** .

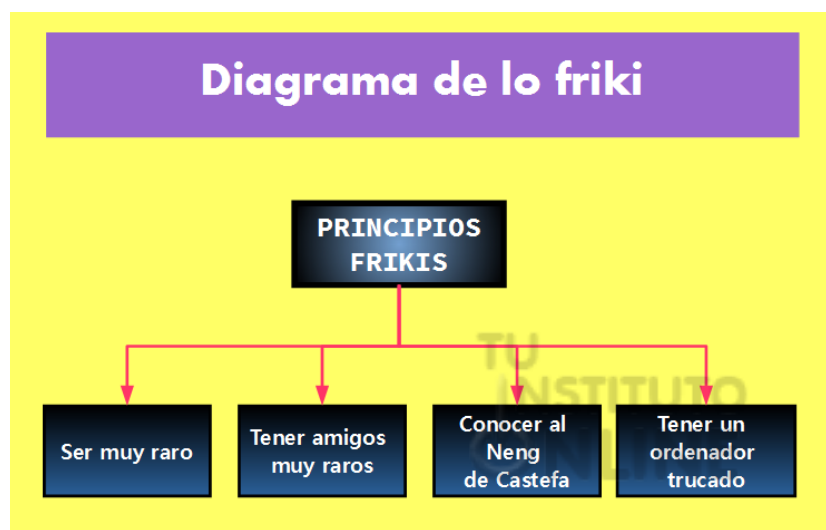
Para trazar el conector, situamos el puntero en la primera autoforma. Podremos ver unos pequeños puntos azules. Nos situamos en uno de ellos y pinchamos y arrastramos hasta la segunda autoforma. Al llegar a ella aparecerán, en sus vértices, los mismos puntos. Nos colocamos sobre uno y soltamos el ratón. Lo que hasta ahora era una línea discontinua se ha convertido en un conector real. Pinchamos fuera para ver el resultado definitivo.






Ejercicio

Crear un diagrama

- Sitúate en la última diapositiva.
- **Crea una nueva diapositiva en blanco.** En el panel lateral derecho de **Disposiciones**, elige el tipo **Solo título**.
- Selecciona la nueva diapositiva.
- Haz clic en el título y escribe el texto "Diagrama de lo friki".
- Inserta las autoformas y textos que se muestran en la imagen inferior.
- **Personaliza las autoformas con el tipo de letra, colores y efectos que desees.**
- Utiliza conectores para unir las distintas figuras. Elige el tipo que quieras. 
- Alinea horizontalmente (opción **Arriba**) los 4 cuadros de texto inferiores. 
- Personaliza el color de fondo de la diapositiva.
- Por ejemplo:



- Guarda los cambios.
- Cierra la presentación.

	<p>Créditos</p> <p> Este documento es de dominio público bajo licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 España. TuInstitutoOnline.com M.Donoso, G.García, P.Gargallo, A.Martínez. v. 2.0.2.1.0</p> <p>No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.</p> <p>Los reconocimientos se realizan en el apartado Fuentes de información.</p> <p>Los iconos empleados están protegidos por la licencia LGPL y se han obtenido de: https://commons.wikimedia.org/wiki/Crystal_Clear https://www.openclipart.org</p> <hr/> <p> Todas las capturas de pantalla tienen copyright y pertenecen a TuInstitutoOnline.com. TuInstitutoOnline.com permite su uso siempre y cuando se muestren desde el dominio www.tuinstitutoonline.com y NO PERMITE enlazar a ellas desde otros lugares.</p> <p>Además, la estructura diseñada para mostrar el contenido de las unidades es propiedad de TuInstitutoOnline.com.</p> <p>TuInstitutoOnline.com M.Donoso, G.García, P.Gargallo, A.Martínez. Versión 2021.</p>
---	---