

***CURSO BÁSICO
DE
EDICIÓN DE
TEXTOS
LATEX EN
OVERLEAF***

JORGE ALBERTO CRISÓSTOMO LUNA

MATERIAL DIDÁCTICO IV

Cajas estilo párrafo en L^AT_EX

Las cajas presentadas en el material didáctico III solo funcionan para resaltar información entre líneas, aunque con ayuda de comandos pueden generarse cajas con el estilo párrafo que necesitamos se considera conveniente utilizar otros comandos que nos den posibilidades de personalizar aspectos como color de fondo, el paquete `tcolorbox` nos permite poder dibujar cajas con estilo párrafo. Para poder utilizarlo es necesario que en el preámbulo de nuestro documento nosotros coloquemos el siguiente comando `\usepackage[most]{tcolorbox}` y con eso ya podremos utilizar el paquete en nuestro documento.

El paquete de `tcolorbox` tiene varias opciones configurables a continuación aprenderemos a manipular esos aspectos.

Caja sencilla sin título

Ingresando el comando `\begin{tcolorbox} \end{tcolorbox}` generamos una caja con fondo gris y que cubre toda nuestra pagina con respecto al margen horizontal

El Lorem Ipsum fue concebido como un texto de relleno, formateado de una cierta manera para permitir la presentación de elementos gráficos en documentos, sin necesidad de una copia formal. El uso de Lorem Ipsum permite a los diseñadores reunir los diseños y la forma del contenido antes de que el contenido se haya creado, dando al diseño y al proceso de producción más libertad.

Caja sencilla con título

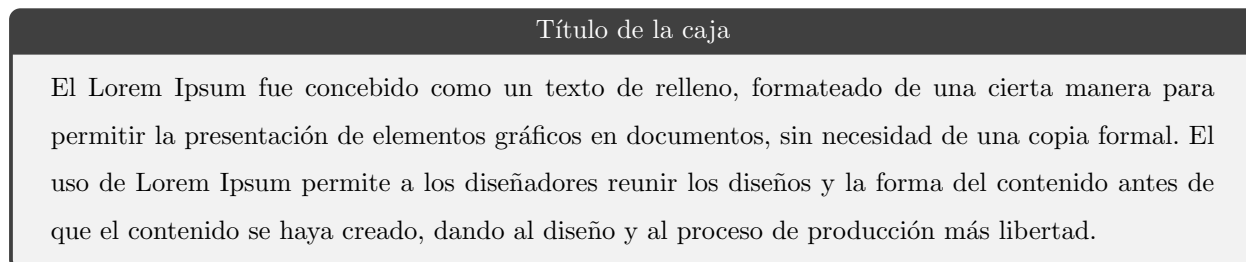
Ingresamos el comando `\begin{tcolorbox}[title=título de la caja] \end{tcolorbox}` generamos la siguiente caja predefinida con título.

Título de la caja

El Lorem Ipsum fue concebido como un texto de relleno, formateado de una cierta manera para permitir la presentación de elementos gráficos en documentos, sin necesidad de una copia formal. El uso de Lorem Ipsum permite a los diseñadores reunir los diseños y la forma del contenido antes de que el contenido se haya creado, dando al diseño y al proceso de producción más libertad.

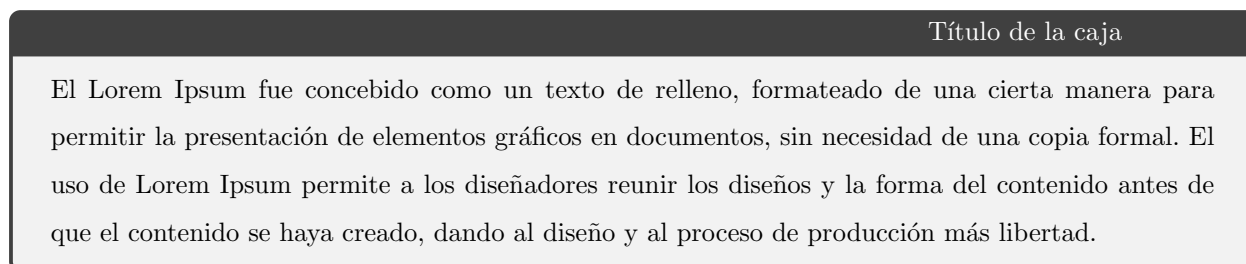
Caja sencilla con título centrado

Ingresamos el siguiente comando `\begin{tcolorbox}[center title,title=título de la caja] \end{tcolorbox}` para generarla.



Caja sencilla con título alineado a la derecha

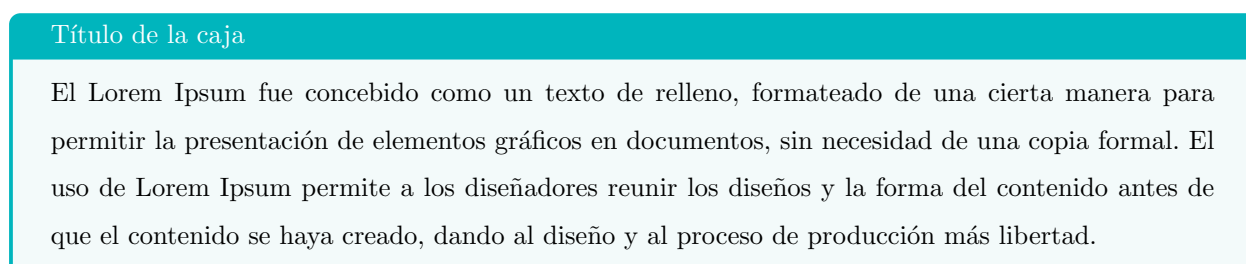
Ingresamos el siguiente comando `\begin{tcolorbox}[title=título de la caja, lefttitle=12cm] \end{tcolorbox}` para generarla.



Cambiar color a las cajas estilo párrafo en L^AT_EX

Los comandos presentados en la sección anterior son los comandos básicos que podemos usar con el paquete, pero ahora vamos a aprender como cambiar de color nuestras cajas. Las opciones que vamos a configurar en nuestro comando son `colback=` que sirve para definir el color del interior de la caja y `colframe=` sirve para definir el color del entorno de la caja. De modo que si queremos por ejemplo una caja color Aquamarino vamos a usar para el interior de la caja `colback=Aquamarine!5!white` y para el entorno de la caja `colframe=Aquamarine!100!black`. El comando final para nuestra caja color Aquamarino sería:

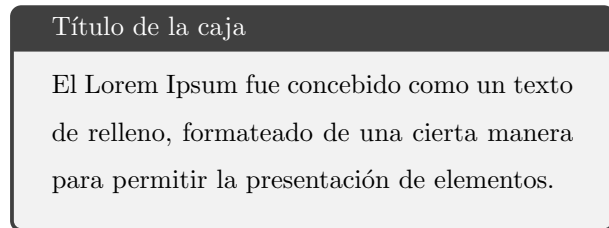
```
\begin{tcolorbox}[colback=Aquamarine!5!white,colframe=Aquamarine!100!black,title=Título de la caja]
\end{tcolorbox}
```



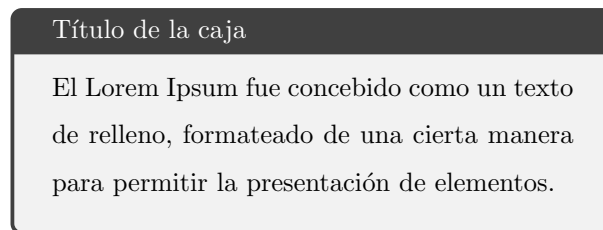
Cambiar tamaño a las cajas estilo párrafo en L^AT_EX

También puede presentarse que necesitemos una caja con un menor tamaño para resaltar una ecuación, formula, imagen o simplemente por estilo. Las opciones que vamos a configurar son en nuestro comando son `width=` que determina el largo de la caja y `height=` que determina el ancho de la caja. Por ejemplo si necesitamos una caja de 8cm de largo y 3cm de ancho colocaríamos en nuestro comando las opciones `width=8cm` y `height=3cm`. El comando final sería:

```
\begin{tcolorbox}[title=Título de la caja,width=8cm,height=3cm] \end{tcolorbox}
```



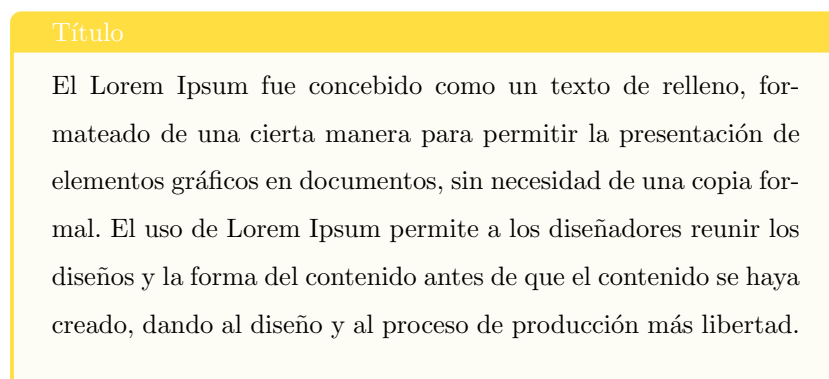
Si quisieramos la caja en el centro del documentos solo hacemos uso del comando `\begin{center} \end{center}` y dentro de el colocamos el comando anterior y nos producirá:



Uso combinado de las opciones de color y tamaño

Con las opciones que se han enseñado por separado nosotros podemos combinarlas y manipular tanto el color y el tamaño de una caja por ejemplo el siguiente comando:

```
\begin{tcolorbox}[colback=Golderod!5!white,colframe=Goldenrod,title=Título,width=10cm,height=5cm] \end{tcolorbox}
```



Listas y enumeración en L^AT_EX

Otro de los aspectos que podemos agregar son las listas y enumerar en nuestros documentos, esto lo hacemos mediante los siguientes comandos.

Para las listas usamos el siguiente comando

```
\begin{itemize}
  \item texto de ejemplo
  \item texto de ejemplo
\end{itemize}
```

nos generaría este tipo de listas:

Ejemplo de listas

- texto de ejemplo
- texto de ejemplo

Para las enumeraciones usamos el siguiente comando

```
\begin{enumerate}
  \item texto de ejemplo
  \item texto de ejemplo
\end{enumerate}
```

nos generaría este tipo de enumeración:

Ejemplo de enumeración

1. texto de ejemplo
2. texto de ejemplo

el tipo de enumeración puede modificarse con el paquete **enumitem** para ello cargamos en nuestro preámbulo `\usepackage[shortlabels]{enumitem}` y agregando a nuestro comando de enumeración:

```
\begin{enumerate}[opciones]
```