Universidad Nacional Autónoma de Mévico

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería

Curso semestral de LaTeX Inserción de figuras (imágenes)

David Yaxkin Sánchez Neri david.yxk.proteco@gmail.com

5 de octubre de 2018

Contenido



Inserción simple

Entorno figure

Entorno wrapfigure

Subfiguras

Inserción simple



Se requiere incluir el paquete graphicx.

Código

\includegraphics[opciones]{ruta_imagen}

শ্রেম soporta imágenes en .png, .jpg, y .pdf. Opciones:

width: Ancho

height: Altura

angle: Ángulo (Rotación, en grados)

Inserción simple



Ejemplo

Para insertar una imagen con 200pt de ancho

\includegraphics[width=200pt]{ruta_imagen}

Ejemplo

Para insertar una imagen con 100pt de altura

\includegraphics[height=100pt]{ruta_imagen}

Ejemplo

Para insertar una imagen con 15° de rotación

\includegraphics[angle=15]{ruta_imagen}

Entorno figure



Se requiere incluir el paquete graphicx.

Código

```
\begin{figure}[opciones]
\centering
\caption{Titulo de la imagen}
\includegraphics[opciones]{ruta_imagen}
\end{figure}
```

\centering centra el la imagen.

\caption{} coloca el título de la imagen. El orden importa. Opciones:

- **b:** Coloca la imagen al inicio de la página
- t: Coloca la imagen al final de la página
- **h:** Intenta colocar la imagen en donde se llama.

Entorno figure



Ejemplo

\begin{figure}[opciones]
\centering
\caption{Titulo de la imagen}
\includegraphics[height=80pt]{imagen}
\end{figure}

Figura 1: Titulo antes de la imagen



Entorno figure



Ejemplo

\begin{figure}[opciones]
\centering
\caption{Titulo de la imagen}
\includegraphics[height=80pt]{imagen}
\end{figure}



Figura 2: Titulo después de la imagen

Entorno wrapfigure



Se requiere incluir el paquete graphicx y wrapfig.

Código

\begin{wrapfigure}[lineas]{alineacion}[overhang]{anchura}
\includegraphics[opciones]{imagen}
\caption{Titulo}
\end{wrapfigure}

lineas: Líneas que cubre la imagen.

Opciones de alineación:

- ▶ I: Alinea la imagen a la izquierda
- r: Alinea la imagen a la derecha
- ▶ i: Alinea la imagen al interior (en libros).
- ▶ o: Alinea la imagen al exterior (en libros).

overhang: Sobreposición sobre el texto (ancho) **anchura:** Ancho de la figura.

Entorno wrapfigure



Ejemplo

Imagen envuelta alineada a la derecha.

```
\begin{wrapfigure}{r}{0.5\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{img/corgi}
\caption{Una imagen de un Corgi}
\end{wrapfigure}
```

Entorno wrapfigure



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo



Figura 3: Una imagen de un Corgi

ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Subfiguras



Se requiere incluir el paquete graphicx y subcaption.

Código

```
\begin{figure}[h]
\centering
\begin{subfigure}[b]{0.4\textwidth}
\includegraphics[width=\textwidth]{img/shiba}
\caption{Un Shiba}
\end{subfigure}
\begin{subfigure}[b]{0.4\textwidth}
\includegraphics[width=\textwidth]{img/corgi}
\caption{Un Corgi}
\end{subfigure}
\caption{Ejemplo de subfiguras}
\end{figure}
```







(a) Un Shiba

(b) Un Corgi

Figura 4: Ejemplo de subfiguras