

Matemáticas

BrainOnTube

Conocimiento al Alcance de Todos

L^AT_EX

Tecnología

Lección 5: Administrar figuras y construir tablas

Mg. Fausto Mauricio Lagos Suárez

Biología

Química

Literatura

14 de junio de 2017

Conocimiento al Alcance de Todos...



Objetos flotantes

Incluir figuras

El paquete `wrapfigure`

El paquete `subcaption`

Construir Tablas

El ambiente `tabular`



- ▶ Un objeto tal como una figura o tabla debe aparecer lo más próximo al texto que hace referencia a él, sin embargo, al agregar cambios en el documento, los objetos pueden desplazarse de manera inadecuada. \LaTeX resuelve el problema manipulando figuras y tablas como objetos flotantes

```
\begin{figure}[ubicación]
...
\end{figure}
\begin{table}[ubicación]
...
\end{table}
```

- ▶ La *ubicación* puede ser `t` (top), `b` (bottom) o `h` (here).
- ▶ Los comandos `\tablename` y `\figurename` redefinidos dentro del documento modifican el encabezado del *caption* de tablas y figuras respectivamente.

- ▶ El paquete `graphicx` es necesario para incluir archivos de imágenes en documentos \LaTeX .
- ▶ El comando `\includegraphics` carga una imagen de formato *svg*, *png*, *eps*, *jpg*, *pdf*, *etc.* en el documento.
- ▶ Para definir la dirección de ubicación común para todas las imágenes puede utilizarse el comando `\graphicspath{{./dirección/}}`.

- ▶ El paquete `wrapfig` provee los ambientes `wrapfigure` y `wraptable` que permiten escribir texto alrededor de una figura o tabla.

```
\begin{wrapfigure}[P1]{P2}[P3]{P4}  
  \includegraphics...  
\end{wrapfigure}
```

- ▶ Los parámetros opcionales **P1** y **P3** indican el número de líneas que ocupará la figura o tabla y el espacio que de separación entre ésta y el texto, respectivamente.
- ▶ Los parámetros obligatorios **P2** y **P4** indican la ubicación (L, R, I, O) y el ancho de la figura respectivamente.

- ▶ El paquete `subcaption` permite, mediante el ambiente `subfigure` utilizar subfiguras cada una con su `caption`.

```
\begin{figure}[ht]
  \centering
  \begin{subfigure}[posición]{ancho}
    \centering
    \includegraphics...
    \caption{Sub caption a.}
  \end{subfigure}
  \hfill
  \begin{subfigure}[posición]{ancho}
    \centering
    \includegraphics...
    \caption{Sub caption b.}
  \end{subfigure}
  \caption{General}
\end{figure}
```

- ▶ El paquete `\tabular` permite crear arreglos de datos con o sin bordes (tablas)

```
\begin{tabular}{|c|c|}  
  \hline  
  celda 11 & celda 12 \\  
  \hline  
  celda 21 & celda 22 \\  
  \hline  
\end{tabular}
```

celda 11	celda 12
celda 21	celda 22

- ▶ Los comandos `\tabcolsep` y `\arraystretch` modifican el espacio horizontal y vertical entre columnas y filas respectivamente, el primero recibe como parámetro de entrada una dimensión, el segundo un valor

```
\renewcommand[\tabcolsep]{dimensión}  
\renewcommand[\arraystretch]{valor}
```

- ▶ El comando `\arrayrulewidth` modifica el grosor de las líneas de la tabla.

El ambiente tabular

Agregar color - el paquete `colortbl`



- ▶ Los comandos `\rowcolor`, `\columncolor` y `\cellcolor` agregan color de fondo a filas, columnas y celdas correspondientemente
- ▶ El comando `\rowcolor{color}` se incluye justo antes de la fila que se quiere colorear.
- ▶ El comando `\rowcolors` de la librería `table` del paquete `xcolors`, puesto justo antes de iniciar la tabla alterna el color entre filas

```
\rowcolors{n-fila}{color fila 1}{color fila 2}
```

- ▶ El comando `\colorcolumn{color}` se incluye al definir la alineación de las columnas, e.g.

```
\begin{tabular}{|c|>{\columncolor{color}}l|r|}
```

- ▶ Si se quiere colorear el fondo de una celda específica se utiliza el comando `\cellcolor{color}{texto}` en la ubicación de la celda.



- ▶ Combinar celdas es una tarea que se consigue mediante los paquetes `multicol` y `multirow`
- ▶ El comando `\multicolumn` permite combinar celdas adyacentes horizontalmente.

```
\multicolumn{n_columnas}{alineación}{Contenido}
```

- ▶ El comando `\multirow` permite combinar celdas adyacentes verticalmente.

```
\multirow{n_filas}{ancho (*)}{Contenido}
```

- ▶ Si se han combinado celdas en las cabeceras de fila probablemente se quiera rotar el texto, para esto se tiene el comando `\rotatebox`

```
\rotatebox{origin = c}{angulo}{Contenido}
```

- ▶ Al combinar celdas de debe utilizar el comando `\cline{i-f}` para trazar líneas horizontales en las celdas adyacentes.


Matemáticas



Física



Tecnología

Esta presentación esta disponible mediante , puedes utilizarla, modificarla y compartirla siempre que lo hagas bajo la misma licencia. Las fuentes puedes descargarlas desde https://github.com/piratax007/LaTeX_Course
Gracias!!!



Química



Literatura

Conocimiento al Alcance de Todos...