LATEX para la Elaboración de Documentos Científicos

ENTORNOS FLOTANTES

Sesión 4

Instructor

MANUEL ANTONIO MERINO HUAMAN^{1,2,3,4}



2022

¹ Market Research Analyst / IGT - Latinoamerica & Caribe

² Bachiller Computación Científica / FCM - UNMSM

³ Estudios completos de Maestría en Estadística Matemática / FCM - UNMSM

⁴ Estudiante de Estadística / FCM - UNMSM

- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto



- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas I
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto



- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas I
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto



Tabla 1: Una tabla simple a través del entorno tabular

Entrada &TeX	Salida					
bagin(table) [h] (-entering (-entering	r		Tabla 2: Ol	otener cu	adro.	
\hline Manuel & 100 & 90 & 85 & 79 \\	1 1	Nombre	Matemática	Física	Química	Inglés
hline		Manuel	100	90	85	79
Moisés & 70 & 50 & 80 & 68 \\		Moisés	70	50	80	68
hline		Melissa	80	75	85	70
Melissa & 80 & 75 & 85 & 70 \\ \hlime (and (tabular) (end (table) "Guadro \ref(tab:marco) muestra las notas de un grupo de alumnos en un examen de admisión			uestra las no de admisión		un grupo	de alumr

Tablas a traves del entorno tabular

En el entorno tabular tenemos las opciones 1 (izquierda), c (centro), r (derecha), para definir el posicionamiento vertical de las columnas.



- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas I
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

Tabla a través del entorno tabularx

En el entorno tabular discutido en los slides anteriores, se genera una columna mediante una de las opciones de 1, c y r. El ancho de una columna bajo cualquiera de estas opciones se hace igual a la longitud de la entrada más larga en esa columna. Esto puede extender una tabla incluso más allá del ancho de una página si la tabla tiene algunas entradas muy largas. El paquete tabularx proporciona el entorno tabularx, que puede calcular automáticamente el ancho de una columna para restringir una tabla dentro de un ancho horizontal preespecificado, independientemente de la longitud de las entradas en la tabla.

Tabla 3: Una tabla simple a través del entorno tabularx

```
Entrada LATEX
                                                       Salida
\begin{table}[!hbt]
centering
\caption{Puntaje}
\begin{tabularx}{0.8\linewidth}
 {|X|c|>{\raggedleft\arraybackslash}X|}
                                                                      Tabla 4: Puntaje
\hline
                                                             Nombre
                                                                           Sexo
                                                                                      Puntos
{\bf Nombre } & {\bf Sexo} & {\bf Puntos} \\
                                                                            М
                                                                                         1500
                                                             Manuel
hline
                                                             Cristian
                                                                            M
                                                                                         1450
 Manuel &
           M & 1500 \\
                                                             Ángel
                                                                            M
                                                                                         1425
Cristian & M & 1450 \\
                                                             Kathy
                                                                                         1460
             & 1425 \\
 Ángel & M
                                                             Bill
                                                                            Μ
                                                                                         1415
 Kathy & F
                1460 \\
                                                                            М
                                                             Ronald
                                                                                         1400
 Bill & M & 1415 \\
 Ronald & M
              & 1400 \\
\hline
end{tabularx}
\end{table}
```



- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas I
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

Textos oblicuos(rotados) en tablas

Si una tabla contiene algunas entradas largas, se puede guardar espacio imprimiendo dichas entradas en dirección vertical a través del entorno sideways definido en el paquete rotating. Una aplicación del entorno sideways se muestra en la Tabla 5 en la página siguiente.

(x) (x) (y) (x) (x)

Tabla 5: Tabla con entradas en dirección vertical

```
Entrada LATEX
                                                                                Salida
\begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \end{array}
\hline
Nombre & \begin{sideways}Matemáticas\,\end{sideways} &
                                                                                             Matemáticas
 \begin{sideways}Fisica\end{sideways} &
 \begin{sideways}Quimica\end{sideways}\\
                                                                                                        Química
                                                                                                  Física
\hline
Manuel & 97 & 90 & 87 \\
                                                                                  Nombre
\hline
                                                                                             97
                                                                                                  90
                                                                                                        87
                                                                                 Manuel
Cristian & 90 & 70 & 56 \\
                                                                                 Cristian
                                                                                             90
                                                                                                        56
\hline
                                                                                 Martín
                                                                                             80
                                                                                                  98
                                                                                                        91
Martín & 80 & 98 & 91 \\
\hline
\end{tabular}
```



- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
- Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

Al presentar diferentes tipos de información en una tabla, a menudo se requiere que algunas celdas se combinen en una sola. El paquete multirow proporciona los comandos \multicolumn{}{} y \multirow{}{}} para fusionar dos o más columnas y filas, respectivamente. Las aplicaciones de los comandos se muestran en la Tabla 6 en la página siguiente.

En \multicolumn $\{n_c\}\{\text{calign}\}\{\text{centry}\}\$, n_c es el número de columnas que se fusionarán, calign es la alineación de la columna fusionada y centry es la entrada de esa celda fusionada. Dado que cuatro columnas en la primera fila dla Tabla 6 se fusionan en una sola celda, el número de entradas en esa fila se reduce de seis a tres (el comando \multicolumn $\{\}\{\}\}$ que abarca una sola columna también se puede usar para cambiando la alineación en esa columna). El caling permitido en el entorno tabular es 1 (para alineación izquierda), r (para alineación derecha) o c (para alineación central).

Tenga en cuenta que la opción X como calign en \multicolumn{}{}} puede no funcionar correctamente en el entorno tabularx. Aunque muchas personas sugieren usar > {\setlength{\hsize}{n_c \hsize}}X en lugar de simplemente X, también puede no funcionar correctamente en algunos compiladores de LATEX. Por lo tanto, una buena opción es usar p{} con un valor de argumento ajustado manualmente (la opción X genera una columna usando p{} internamente con un valor de argumento ajustado automáticamente).

De forma similar, en $\mathbf{n_r}_{c,r}$ (cwidth) $\mathbf{n_r}_{c,r}$ es el número de filas que se fusionarán, cwidth es el ancho de la celda fusionada y centry es la entrada de esa celda fusionada. El valor de cwidth se puede configurar manualmente (por ejemplo, 25 mm o 1.0 in), o se puede obtener de forma automática con solo un *. La entrada en la celda fusionada, obtenida a través de $\mathbf{n_r}_{c,r}$, está verticalmente centrada.

Se puede obtener otra alineación asignando un argumento opcional después del segundo argumento obligatorio del comando, por ejemplo, \multirow {4}{2cm}\[3mm]{centry} para unir cuatro filas para producir una sola celda de ancho 2 cm e imprimir centry en él 3 mm por encima de la línea central vertical (un valor negativo para el argumento opcional se imprimirá centry por debajo de la línea central vertical). Cuando se combinan algunas filas de una columna, se usa \multirow{}{}} en la primera fila para combinar y la columna en cada una de las filas fusionadas restantes se deja en blanco (es decir, la columna se finaliza simplemente con un & o \\) como se muestra en la primera y última columna en la segunda fila dla Tabla 6

Tabla 6: Fusionando dos o más celdas de una tabla en una sola

```
\left[ \left( 1\right) ^{(1)^{*}} \right]
            hline
            \multirow{2}{*}{Nombre}
                                           \multicolumn{4}{c|}{Cursos}
            \multirow{2}{*}{Total}\\
            \cline{2-5} & Mate & Fis & Quim & Inglés & \\
            hline
Entrada
            Manuel & 95 & 89 & 82 & 72 & 338\\
₽ΤΕΧ
            hline
            Melissa & 80
            hline
            \hline
            Martin & 85 & 98 & 95 & 90 & 368\\
            \end{tabular}
                                          Cursos
                       Nombre
                                                           Total
                                Mate
                                       Fis
                                            Quim
                                                    Inglés
                                 95
                                        89
                                                     72
                       Manuel
                                                            338
Salida
                       Melissa
                                              85
                                                            290
                                                            210
                       Moises
                                 60
                                        50
                                              40
                                                     60
                       Martín
                                  85
                                        98
                                              95
                                                            368
```

- Preparación de tablas
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

- Preparación de tablas
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
- Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

Ajuste del ancho de columna en tablas

El ancho de una columna, generado a través de 1, r o c, se establece automáticamente en función de la longitud de la entrada más larga en esa columna. Esto puede adolecer del inconveniente de extender una tabla más allá del ancho de página si la tabla tiene algunas entradas largas (muchos usuarios abordan la situación dividiendo manualmente una entrada larga en varias filas). Por otro lado, la opción X en el entorno tabularx genera columnas de igual ancho, independientemente de la longitud de sus entradas. Esto también puede sufrir la desventaja de asignar ancho excesivo a columnas que tienen entradas cortas solamente, mientras que algunas columnas no tienen ancho suficiente para acomodar sus entradas largas.

Ajuste del ancho de columna en tablas

Las desventajas anteriores pueden aliviarse generando columnas de una tabla mediante el comando p{},, m{} o b{} definido en el paquete de matriz. Los argumentos de p{}, m{} y b{} especifican el ancho de una columna, y las letras p, m, y b hacen una entrada, respectivamente, verticalmente alineadas arriba, alineadas en el medio y alineadas en la parte inferior en relación con el alineación en la columna anterior (las entradas en los tres casos están alineadas horizontalmente por completo).

Tabla 7: Se corrigió el ancho de las columnas en las tablas con $p\{\}$, $m\{\}$ y $b\{\}$

Entrada L'TEX	Salida
\begin{tabular}{ p{1.7cm} p{1.5cm} p{1.8cm} } \hline Esta es la primera y la entrada más larga & Una entrada de tamaño medio & Esta es otra entrada larga \\ hline \end{tabular}	Esta es la Tamaño Esta es otra primera y la entrada más larga
\begin{tabular}{ m{1.7cm} m{1.5cm} m{1.8cm} } \hline Esta es la primera y la entrada más larga & Una entrada de tamaño medio & Esta es otra entrada larga \\hline \hline \end{tabular}	Esta es la primera y la entrada más medio entrada larga

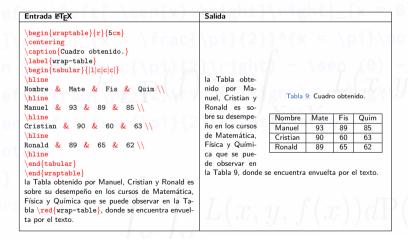
Entrada La TEX	Salida
\begin{tabular}{ b{1.7cm} b{1.5cm} b{1.8cm} } \hline Esta es la primera y la entrada más larga & Una entrada de tamaño medio & Esta es otra entrada larga \\ hline \end{tabular}	Esta es la primera y la entrada más Tamaño Esta es otra larga medio entrada larga
\begin{tabular}{ p{1.7cm} m{1.5cm} b{1.8cm} } \hine Esta es la primera y la entrada más larga & Una entrada de tamaño medio & Esta es otra entrada larga \\ hine \end{tabular}	Esta es la primera y la entrada más larga

- Preparación de tablas
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
- Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

Tabla envuelta por textos

Si el tamaño de una tabla es muy pequeño en comparación con el ancho de una página, el entorno wraptable, admitido por el paquete wrapfig, se puede usar para envolver la tabla con textos. El entorno wraptable necesita dos argumentos obligatorios, es decir, \begin{wraptable} aside} aside}, donde aside y asize son, respectivamente, la ubicación y el tamaño de la tabla. La ubicación puede especificarse por 1 (lado izquierdo de la página) o r (lado derecho de la página), mientras que el tamaño se especifica en unidades (por ejemplo, 25 mm, 1.0 in o 0.3\linewidth). El entorno wraptable es similar con el entorno tabla; la única diferencia radica en crear el ambiente. Una aplicación auto explicativa de este entorno se muestra en la Tabla 8

Tabla 8: Tabla envuelta por textos a través del entorno wraptable



- Preparación de tablas
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
- Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
- Figuras entre texto

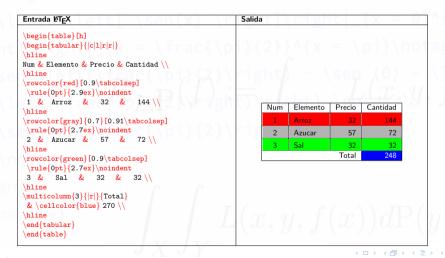
Para resaltar algunas entradas de una tabla, el paquete colortbl proporciona los comandos \rowcolor{}, \columncolor{} y \cellcolor{} para colorear, respectivamente, cualquier fila, columna y celda de una tabla por el color especificado como el argumento de un comando. Para el color gris (gris), la provisión opcional está ahí para especificar también su intensidad, en cuyo caso los comandos toman las formas de \rowcolor[gray]{x}, \columncolor[gray]{x}, y \cellcolor[gray]{x}, donde x es la intensidad del color gris que se especificará con un número entre 0 y 1. La fila que se va a colorear se iniciará con un comando \rowcolor{}, mientras que un comando \cellcolor{} se ingresará en la celda particular que se va a colorear.

Por otro lado, se generará una columna coloreada usando un comando \columncolor{}, en forma de >{\columncolor{}}, en el argumento de la generación de la en el entorno tabular o tabularx, por ejemplo, el comando \begin{tabular}{|1|>{\columncolor{green}}c|r|} generará el centro de la columna central alineado y coloreado por el color verde.

Como inconveniente principal, \rowcolor{}, \columncolor{} y \cellcolor{} pueden anular las líneas verticales que separan columnas y las líneas horizontales que separan filas en algunos casos. No hay una regla formal para preservarlos. Las líneas verticales que separan las columnas pueden conservarse controlando las cantidades de voladizo del panel de color a cada lado de una columna. Esto se puede hacer mediante dos argumentos opcionales para \rowcolor{} y \columncolor{} en las formas de \rowcolor{}[lhang][rhang] y \columncolor{}[lhang][rhang], donde lhang y rhang son, respectivamente, las cantidades de voladizo en los lados izquierdo y derecho de una columna.

Sin estos dos argumentos opcionales, un panel de color sobresale por defecto de \tabcolsep, mientras que lhang es igual a rhang si solo uno está presente. Por otro lado, para preservar una línea horizontal de separación de filas, se puede usar \rule{0pt}{rhgt}\noindent, donde rhgt es el alto de la regla de ancho cero generada por el comando \rule{}{}. En función de algunos ensayos, los valores de lhang, rhang y rhgt pueden corregirse manualmente, por ejemplo, \rowcolor{green}[0.9\tabcolsep] o \columncolor{blue}[0pt], o \rule{0pt}{2.6ex}\noindent.

Tabla 10: Tabla con fondo de color mediante los comandos \rowcolor\{\}, \columncolor\{\} y \cellcolor\{\}



```
Entrada LATEX
                                                                    Salida
\newcolumntype{B}[2]
 {>{\columncolor{#1}[0.91\tabcolsep]}#2}
\begin{table}[h]
\begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \begin{array}{l} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} 
 \{green\}\{r\}|\}
\hline
\rowcolor{white} \rule{0pt}{2.8ex}
\noindent
Num & Elemento & Precio & Cantidad \\
                                                                            Num
                                                                                    Elemento
                                                                                                 Precio
                                                                                                           Cantidad
\hline
                                                                              1
                                                                                     Arroz
                                                                                                                 144
 1 & Arroz
                    & 32
                               & 144 \\
                                                                              2
                                                                                                      57
                                                                                                                  72
                                                                                     Azucar
\hline
                                                                              3
                                                                                     Sal
                                                                                                                  32
\rowcolor{white} \rule{0pt}{2.8ex}
                                                                                                   Total
                                                                                                                 248
\noindent
2 & Azúcar & 57 & 72 \\
\hline
         Sal
                  & 32
                              & 32 \\
\hline
\colon{white} \multicolumn{3}{|r|}{Total}
 & \cellcolor{blue} 270 \\
\hline
end{tabular}
\end{table}
```



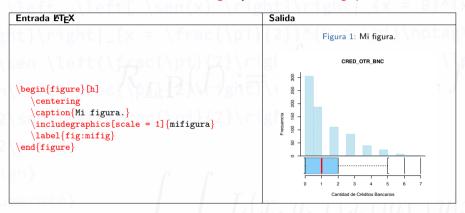
- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto

- Preparación de tablas
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas I
 - · Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto

Entorno figure y el comando includegraphics

Para poder insertar figuras del exterior de nuestro documento LaTEX necesitamos el paquete graphics que permite insertar imágenes con el uso del comando \includegraphics[opc]{imagen}, donde 'opc' son los posibles opcionales como scale, width, height y angle; y donde 'imagen' es el nombre de nuestro archivo.

Tabla 11: Uso del entorno figure y el comando includegraphics





- Preparación de tablas !
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
- Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto

Tabla 12: Los opcionales de includegraphics I

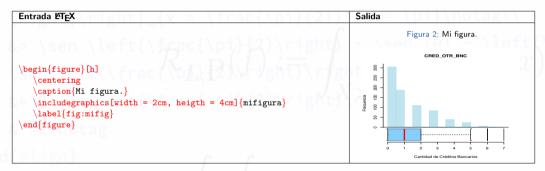




Tabla 13: Los opcionales de includegraphics II

Entrada La TEX	Salida
	Figura 3: Mi figura.
	$\{-2\}$ $\int_{0}^{\infty} \{x = \{p_1\} \setminus \{n_0\}\}$
	ight() - \sc \) - \\
	CRED OTR. BINC
<pre>\begin{figure}[h] \centering</pre>	
<pre>\caption{Mi figura.} \includegraphics[angle = 30]{mifigura}</pre>	8 1
\label{fig:mifig} \end{figure}	8 1
/ena/lighte/	1 2 2
	2 2 3 Company of the
	$x y y = c \times dP(y)$
	$(9,9,1,\infty)$

- Preparación de tablas I
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto

Tabla 14: Figuras lado a lado

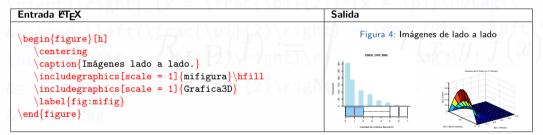


Tabla 15: Figuras lado a lado

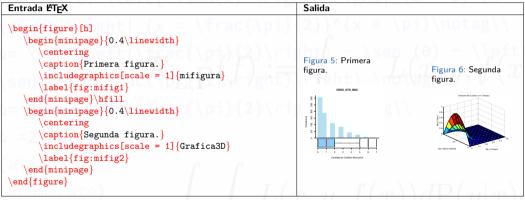
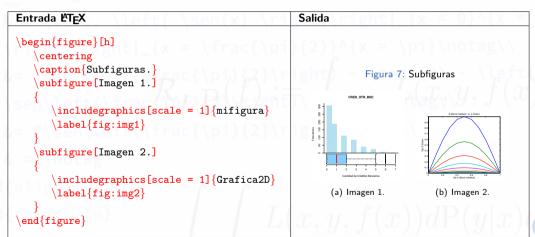


Tabla 16: Subfiguras con el paquete subfigure





- Preparación de tablas
 - Tablas a traves del entorno tabular
 - Tabla a través del entorno tabularx
 - Textos oblicuos(rotados) en tablas
 - Fusión de filas y columnas de tablas
- Preparación de Tablas II
 - · Ajuste del ancho de columna en tablas
 - Tabla envuelta por textos
 - Tabla con fondo de color
- 3 Insercción de figuras
 - Entorno figure y el comando includegraphics
 - Los opcionales de includegraphics
 - Figuras lado a lado
 - Figuras entre texto



Figuras entre texto

Al igual que en las tablas, podemos poner las figuras entre un texto, con el paquete wrapfig y utilizar el entorno wrapfigure[lin]{loc}{tam} donde lin es el número de líneas que deseamos dejar para la figura, loc es el lugar en donde queremos que se ubique nuestra figura, ya sea derecha (r) o izquierda (l) y tam es el tamaño de la figura.

Tabla 17: Figuras entre texto

Entrada LATEX

\end{wrapfigure}

\begin{wrapfigure}[8]{1}{2.3cm} \caption{Mi figura.} \includegraphics[scale = 0.5]{mifigura} \label{fig:mifig}

La figura \ref{fig:mifig6} usada en este ejemplo fue creada con el lenguaje R y extraída en un formato .eps. Se obtuvo datos de un banco conocido en el Perú para realizar un estudio de otorgamiento de una nueva tarjeta de crédito lanzada por una nueva campaña de dicho banco. La figura muestra un histograma de los clientes que tienen lineas de crédito en diferentes bancos y tambíen se muestra un diagrama de cajas en la parte inferior que se pudo lograr con un comando en R.

Salida

Figura 8: Mi figura.



La figura 8 usada en este ejemplo fue creada con el lenguaje R y extraída en un formato .eps. Se obtuvo datos de un banco conocido en el Perú para realizar un estudio de otorgamiento de una nueva tarjeta de crédito lanzada por una nueva campaña de dicho banco. La figura muestra un histograma de los clientes que tienen lineas de crédito en diferentes bancos y

tambíen se muestra un diagrama de cajas en la parte inferior que se pudo lograr con un comando en R.

