

# Inclusión avanzada de tablas en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Jesús Salido

20 de febrero de 2020

## Resumen

Ilustración de algunas técnicas avanzadas de inclusión de tablas con paquetes especializados.

## Índice

<b>1. Expansión de celdas a filas y columnas</b>	<b>1</b>
Tablas con color . . . . .	2
Tablas apaisadas . . . . .	2
Tablas escaladas . . . . .	3
<b>2. Tablas con mayor control del espaciado</b>	<b>5</b>
<b>3. Tablas profesionales</b>	<b>6</b>

## Índice de tablas

1. Ejemplo de expansión en columnas . . . . .	2
2. Ejemplo de expansión en filas . . . . .	2
3. Ejemplo de expansión simultánea en filas y columnas . . . . .	2
4. Tabla con color . . . . .	3
5. Ejemplo de tabla apaisada . . . . .	4
6. Tabla escalada . . . . .	5
7. Ejemplo de tabla con entorno <code>tabularx</code> . . . . .	5
8. Otro ejemplo de tabla ampliada . . . . .	5
9. Tabla convencional L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X . . . . .	6
10. Tabla con paquete <code>booktabs</code> . . . . .	6

## 1. Expansión de celdas a filas y columnas

El paquete `multirow` permite la expansión de celdas a varias columnas o filas empleando los comandos `multicolumn` y `multirow` como se muestra en los siguientes ejemplos:

Tabla 1: Ejemplo de expansión en columnas

Alineación	
GK	Paul Robinson
LB	Lucus Radebe
DC	Michael Duberry
DC	Dominic Matteo
RB	Didier Domi
MC	David Batty
MC	Eirik Bakke
MC	Jody Morris
FW	Jamie McMaster
ST	Alan Smith
ST	Mark Viduka

Tabla 2: Ejemplo de expansión en filas

Alineación		
Guardameta	GK	Paul Robinson
Defensas	LB	Lucus Radebe
	DC	Michael Duberry
	DC	Dominic Matteo
	RB	Didier Domi
Centrocampistas	MC	David Batty
	MC	Eirik Bakke
	MC	Jody Morris
Delanteros	FW	Jamie McMaster
Puntas	ST	Alan Smith
	ST	Mark Viduka

Tabla 3: Ejemplo de expansión simultánea en filas y columnas

		Primos			
		2	3	5	7
Potencias	504	3	2	0	1
	540	2	3	1	0
Potencias	mcd	2	2	0	0
	mcm	3	3	1	1

min

max

## Tablas con color

El uso del color en los documentos académicos debe realizarse de modo muy comedido y sólo cuando el mismo sea fundamental para facilitar la comprensión de los contenidos expuestos. En las tablas se puede hacer uso del color si se emplea el paquete `ctable` aunque para un uso más flexible se recomienda el paquete `xcolor` con la opción `table`.

## Tablas apaisadas

Puede ocurrir que debido al tamaño de la tabla, ésta quede mejor girada en la página para obtener una orientación apaisada. Este efecto se puede conseguir de un modo sencillo con el paquete `rotating` que no es preciso cargar explícitamente si se emplea el paquete `ctable`. Para conseguir el efecto mencionado se empleará el entorno `sidewaystable`, como se muestra en el caso de la tabla 5.

Tabla 4: Ejemplo de tabla con colores

impar	impar	impar
par	par	par
impar	impar	impar
par	par	par

## Tablas escaladas

Entre otros el paquete `graphicx` aporta comandos para realizar el escalado de objetos en un documento  $\text{\LaTeX}$ . Un caso especialmente interesante es la combinación de estos comandos de escalado para adaptar el tamaño de una tabla, aunque esto debe hacerse con sumo cuidado ya que el tamaño de las fuentes empleadas en la tabla quedará afectado en el mismo factor de escala aplicado y no se corresponderá con el tamaño del texto normal del documento. En la tabla 6 se muestra el efecto de escalado para ajustar su tamaño al de la página.

Tabla 5: Tabla apaisada en una página

Context	Length	Breadth/ Diameter	Depth	Profile	Pottery	Flint	Animal Bones	Stone	Other	C14 Dates
<b>Grooved Ware</b>										
784	—	0.9m	0.18m	Sloping U	P1	×46	×8		×2 bone	2150± 100 BC
785	—	1.00m	0.12	Sloping U	P2-4	×23	×21	Hammerstone	—	—
962	—	1.37m	0.20m	Sloping U	P5-6	×48	×57*	—	—	1990 ± 80 BC
										(Layer 4) 1870 ±90 BC (Layer 1)
983	0.83m	0.73m	0.25m	Stepped U	—	×18	×8	—	Fired clay	—
<b>Beaker</b>										
552	—	0.68m	0.12m	Saucer	P7-14	—	—	—	—	—
790	—	0.60m	0.25m	U	P15	×12	—	Quartzite-lump	—	—
794	2.89m	0.75m	0.25m	Irreg.	P16	×3	—	—	—	—

Tabla 6: Tabla escalada

Context	Length	Breadth/ Diameter	Depth	Profile	Pottery	Flint	Animal Bones	Stone	Other	C14 Dates
<b>Grooved Ware</b>										
784	—	0.9m	0.18m	Sloping U	P1	×46	×8	Hammerstone	×2 bone	2150± 100 BC
785	—	1.00m	0.12	Sloping U	P2–4	×23	×21		—	—
962	—	1.37m	0.20m	Sloping U	P5–6	×48	×57*		—	1990 ± 80 BC (Layer 4) 1870 ±90 BC (Layer 1)
983	0.83m	0.73m	0.25m	Stepped U	—	×18	×8	—	Fired clay	—
<b>Beaker</b>										
552	—	0.68m	0.12m	Saucer	P7–14	—	—	—	—	—
790	—	0.60m	0.25m	U	P15	×12	—	Quartzite- lump	—	—
794	2.89m	0.75m	0.25m	Irreg.	P16	×3	—	—	—	—

## 2. Tablas con mayor control del espaciado

En el entorno tabular el control del espaciado entre columnas es demasiado «burdo». Para facilitar esta labor existen paquetes como `tabularx` que ofrece un entorno del mismo nombre. Veamos algunos ejemplos.

Tabla 7: Ejemplo de tabla con entorno `tabularx`

etiqueta 1	etiqueta 2	etiqueta 3	etiqueta 4
ítem 1	ítem 2	ítem 3	ítem 4

Tabla 8: Otro ejemplo de tabla ampliada

etiqueta 1	etiqueta 2	etiqueta 3	etiqueta 4
ítem 1	ítem 2	ítem 3	ítem 4

### 3. Tablas profesionales

Para conseguir unas tablas de acabado más profesional puede emplearse alguno de los paquetes dedicados como booktabs (ver tablas 9 y 10).

Tabla 9: Tabla convencional L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

Tabla 10: Tabla con paquete booktabs

Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99