El paquete siunitx permite escribir unidades y números de forma correcta de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades y de acuerdo a unas cuantas convenciones como que las unidades se escriben en texto recto para distinguirlo de las variables o tener cuidado con los espacios entre números y unidades.

Comenzamos cargando este paquete en la cabecera del documento

```
\usepackage{siunitx}
\usepackage{siunitx}
% Opcional
```

Este paquete define los siguientes comandos

- \ang[options]{angle}
- \num[options]{number}
- \si[options]{unit}
- \numlist[options]{numbers}
- \numrange[options]{numbers}{number2}
- SIlist[options]{numbers}{unit}
- SIrange[options]{number1}{number2}{unit}

1. Números

El comando básico para escribir números es \num{número}

```
El número e vale aproximadamente 2.718 281 8 y (\pi^{\pi})^{\pi} vale 80 662.665 938 5 

1 El n'umero $e$ vale aproximadamente \num \{2.7182818\} y $\left(\pi^\pi\right) \\ (\pi)\$ vale $\num \{80662.6659385\}$
```

Obsérvese que se puede usar dentro y fuera del modo matemático y, en ambos casos, formatea el número de la misma forma. Además se puede usar notación exponencial, no importa el símbolo que utilizemos como separador decimal y se puede utilizar notación exponencial

```
0.123, 0.123, 3.5 \times 10^{-2}, 123.45 \times 0.3 \times 10^{3}, num\{0.123\}, num\{1.23\}, num\{1.23\}, num\{1.23, 45 \times .3e3\}, num\{1.23, 45 \times .3e3\}, num\{1.23, 45 \times .3e3\}, num\{1.23, 64\}, num\{3, 5x3, 5\}
```

También se pueden escribir ángulos usando un número decimal o separando con punto y coma, grados, minutos y segundos con \ang{ángulo} o \ang{grados;minutos; segundos}

```
Tanto en grados sexagesimales, 30^{\circ} o 30^{\circ}0'0'', como en radianes \pi/6,...

1 Tanto en grados sexagesimales, \ag{30} o \ag{30;0;0}, como en radianes \ag{50;0;0}, como en radianes \ag{60;0;0}, \ag{50;0;0}, \ag{60;0;0}, \ag{6
```

2. Unidades

El comando básico aquí es \SI{número}{unidad} o \si{unidad}

Un cuerpo con una masa de 3 kg tiene una velocidad inicial de 30 m s^{-1} (también podemos escribir la velocidad en km s⁻¹)

```
1Un cuerpo con una masa de \SI{3}{\kilo\
    gram} tiene una velocidad inicial de
    \SI{30}{\meter\per\second} (tambi\'
    en podemos escribir la velocidad en
    \si{\kilo\meter\per\second})
```

La lista de unidades que se pueden usar es muy amplia, además de que se puedan definir nuevas unidades. Las básicas reconocidas en el Sistema Internacional son las siguientes:

Unidad	Orden	Símbolo
Amperio	\ampere	A
Candela	\candela	cd
Kelvin	\kelvin	K
Kilogramo	\kilogram	kg
Metro	\metre	m
Mol	\mole	mol
Segundo	\second	S

3. Tablas

El paquete siunitx añade un nuevo tipo de columnas a las tablas que permite alinear de forma automática

n	Valores	
1	2.3456	
2	34.2345	
3	-6.7835	
4	90.473	
5	5642.5	
6	1.2×10^{3}	
7	1.0×10^{4}	

```
1 \begin{tabular}{1S}
2 \toprule
3 \$n\$ & {Valores} \\ \midrule
41 & 2.3456 \\
52 & 34.2345 \\
63 & -6.7835 \\
74 & 90.473 \\
85 & 5642.5 \\
96 & 1.2e3 \\
107& 1.0 e4 \\
11 \bottomrule
12 \end{tabular}
```