

Creación de Documentos Profesionales con \LaTeX

Ejercicios de Texto Técnico

José Marcos Moreno-Vega

jmmoreno@ull.edu.es

Belén Melián-Batista

mbmelian@ull.edu.es

Israel López-Plata

ilopezpl@ull.edu.es

Christopher Expósito-Izquierdo

cexposit@ull.edu.es

Airam Expósito-Márquez

aexposim@ull.edu.es



Ejercicio 1:

Enunciado

Crear un documento básico en \LaTeX que contengan las siguientes fórmulas:

$$2\sqrt{2}, \quad 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}, \quad 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}, \quad \dots$$

$$\forall x \notin \emptyset \subseteq A \cap B \cup \exists \{x, y\} \times C$$

$$\int_0^1 \frac{x \, dx}{x^2 + 1} = \frac{1}{2} \ln(x^2 + 1) \Big|_0^1 = \frac{1}{2} \ln 2$$

$$\sum_{\substack{1 \leq i \leq 100 \\ i < j < 8}} P(i, j)$$

Ejercicio 1:

```

\documentclass [a4paper ,10 pt]{article}
\usepackage [utf 8]{inputenc}
\usepackage [ spanish ]{babel}
\usepackage{amsmath}
\renewcommand{\shorthandsspanish}{}
\renewcommand{\baselinestretch}{2}

\title {Documento de Ejemplo en \LaTeX}
\author {Pepe Fern\`andez Hern\`andez}
\date{01/01/2017}

\begin {document}
\maketitle

$$ 2\sqrt{2}\,,\,\text{\quad } 2^2\sqrt{2-\sqrt{2}}\,,\,\text{\quad } 2^3\sqrt{2-\sqrt{2+\sqrt{2}}}\,,\,\text{\; \ldots } $$

```

Ejercicio 1:

```


$$\forall x \notin \varnothing \subseteq A \cap B$$


$$\cup \exists \{x,y\} \times C$$


$$\int_0^1 \frac{x}{x^2+1} dx = \frac{1}{2} \ln(x^2+1) \Big|_0^1 = \frac{1}{2} \ln 2$$


$$\sum_{\begin{smallmatrix} 1 \leq i \leq 100 \\ i < j < 8 \end{smallmatrix}} P(i,j)$$

\end{document}

```

Ejercicio 2:

Enunciado

Crear un documento básico en \LaTeX que contenga la siguiente formulación:

$$x = y \quad (1)$$

$$x^2 = xy \quad (2)$$

$$x^2 - y^2 = xy - y^2 \quad (3)$$

$$(x + y)(x - y) = y(x - y) \quad (4)$$

$$x + y = y \quad (5)$$

$$2y = y \quad (\text{por la primera ecuación}) \quad (6)$$

$$2 = 1 \quad (7)$$

Ejercicio 2:

```
\documentclass [a4paper ,10 pt]{article}
\usepackage [utf 8]{inputenc}
\usepackage [ spanish ]{babel}
\usepackage{amsmath}
\renewcommand{\shorthandsspanish}{}
\renewcommand{\baselinestretch}{2}

\title {Documento de Ejemplo en \LaTeX}
\author {Pepe Fern\`andez Hern\`andez}
\date{01/01/2017}

\begin {document}
\maketitle
\begin{eqnarray}
x&=&y\\
x^2&=&xy\\
x^2-y^2&=&xy-y^2\end{eqnarray}
```

Ejercicio 2:

```
(x+y)(x-y) &= &y(x-y) \\
x+y &= &y \\
2y &= &y \quad \mbox{(por la primera ecuación)} \\
2 &= &1 \\
\end{eqnarray}

\end{document}
```

Ejercicio 3:

Enunciado

Crear un documento básico en \LaTeX que contenga la siguiente matriz:

$$\chi(\lambda) = \begin{vmatrix} \lambda - a & -b & -c \\ -d & \lambda - e & -f \\ -g & -h & \lambda - i \end{vmatrix}.$$

Ejercicio 3:

```

\documentclass [a4paper ,10 pt]{article}
\usepackage [utf 8]{inputenc}
\usepackage [ spanish ]{babel}
\usepackage{amsmath}
\renewcommand{\shorthandsspanish}{}
\renewcommand{\baselinestretch}{2}

\title {Documento de Ejemplo en \LaTeX}
\author {Pepe Fern\`andez Hern\`andez}
\date{01/01/2017}

\begin {document}
\[ \chi(\lambda) = \left| \begin{array}{ccc}
\lambda - a & -b & -c \\
-d & \lambda - e & -f \\
-g & -h & \lambda - i \end{array} \right| .\]
\end{document}

```

Creación de Documentos Profesionales con \LaTeX

Ejercicios de Texto Técnico

José Marcos Moreno-Vega

jmmoreno@ull.edu.es

Belén Melián-Batista

mbmelian@ull.edu.es

Israel López-Plata

ilopezpl@ull.edu.es

Christopher Expósito-Izquierdo

cexposit@ull.edu.es

Airam Expósito-Márquez

aexposim@ull.edu.es

