

# Evaluación de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: Primer ejercicio

Nombre y apellidos del alumno

Fecha (poner día actual)

## Resumen

En el documento, ajustar los márgenes de forma que ensanche la anchura del texto en dos centímetros y su altura en tres. Incluir asimismo una tabla de contenidos (a continuación). Referenciar adecuadamente las tablas, figuras, y referencias del final.

## Índice

1. Unas cuantas fórmulas matemáticas 1
2. Una tabla y una figura como elementos flotantes 2

### 1. Unas cuantas fórmulas matemáticas

Escribir las siguientes ecuaciones, haciendo uso del entorno matemático `equation`; para dividir las en dos columnas, utilizar el entorno `multicols` (capítulo 7). Además, etiquetarlas convenientemente para referenciarlas más adelante.

$$H_c = \frac{1}{2n} \sum_{\substack{l=0 \\ l \text{ par}}}^n \binom{2n+l}{3n-l} \binom{k}{n} \quad (1)$$
$$\begin{bmatrix} a_1^1 & a_1^2 & \dots & a_1^n \\ a_2^1 & a_2^2 & \dots & a_2^n \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_n^1 & a_n^2 & \dots & a_n^n \end{bmatrix} = 0 \quad (4)$$

Ecuación sin etiqueta

$$\int_{\mathcal{D}} |\bar{\partial}u|^2 \Phi_0(z) e^{\alpha|z|^2} \quad (2)$$
$$P_{r-j} = \begin{cases} 0 & r-j \text{ impar,} \\ r! (-1)^{(r-j)/2} & r-j \text{ par.} \end{cases}$$

$$\lim_{h \rightarrow +\infty} \int_{\Omega} |\nabla u_h| dx = |\mathbf{D}u|(\Omega) \quad (3)$$

(utilizar el entorno `array` en la expresión anterior). Aquí introducimos en modo texto la fórmula:  $\sum_{n=1}^{\infty} 1/n^2 = 2$  (¡vigilar los límites del sumatorio!)

Practicamos ahora un poco referenciando dentro del texto las ecuaciones anteriores, las cuales han debido de ser convenientemente etiquetadas con `\label{ref}`. En la ecuación (1) se ha representado un sumatorio, en la (2) una integral, y en la ecuación (3) un límite integral. En la ecuación (4) se representa una igualdad entre matrices.

DICIEMBRE 2007						
L	M	X	J	V	S	D
					1	<b>2</b>
3	4	5	<b>6</b>	7	<b>8</b>	9
10	11	12	13	14	15	<b>16</b>
17	18	19	20	21	22	<b>23</b>
24	<b>25</b>	26	27	28	29	30
31						

Cuadro 1: Mes de diciembre; los nombres de los días se ha representado en sans-serif, y los festivos en negrita. Trucos: Jugar con el ajuste de los parámetros `arrayrulewidth` y `doublerulesep`

## 2. Una tabla y una figura como elementos flotantes

Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto	Texto	



Figura 1: Figura construida con dos fotografías incluidas mediante `includegraphics` (una de llas rotadas) con un título encima

Incluimos aquí el cuadro 1 como elemento flotante, de modo que su posición preferente sea la parte de arriba de una página [1]. Construimos la Figura 1 y también la incluimos como elemento flotante, antes de éste párrafo, de modo que aparezca justo tras la sección 2. Para ello se debe especificar la opción `[h!]`.

Cita a la referencia [2] de la bibliografía.

## Referencias

[1] Apuntes del Tema 5 (inclusión de figuras)

[2] B. Cascales, El libro de  $\text{\LaTeX}$