

TALLER DE L^AT_EX PARA ALUMNOS DEL GRADO EN MATEMÁTICAS

LOS ASISTENTES A DICHO CURSO

RESUMEN. Esto es una prueba de cómo hacer algunas cosas en L^AT_EX.

ÍNDICE

Introducción	1
1. Listas	1
2. Tablas	1
3. Algunos tipos de letra, que no tipografías	2
4. Fórmulas	2
5. Algunos entornos	2
5.1. Otros entornos	2
6. Imágenes	2
7. Definiciones	2
8. Moviendo texto	3
Referencias	3

INTRODUCCIÓN

Este taller está pensado como pequeña introducción al L^AT_EX. Intentaremos dar algunas pequeñas pinceladas sobre su uso. Para más detalles véase [1].

1. LISTAS

Hay varios tipos de listas.

- 1) Aquellas que van enumeradas.
 - a) ... que además se pueden anidar.
- 2) Aquellas sin enumerar:
 - ◊ damos varios apartados,
 - y podemos también anidar.

2. TABLAS

Un ejemplo simple de tabla.

1	2	3
Pepe	Juan	Manuel

Y otra un poco más elaborada.

Posición	1	2	3
Nombre	Pepe	Juan	Manuel

Fecha: 3 de abril de 2015.

Palabras clave. L^AT_EX, taller software libre.

Agradecemos a la AMAT por organizar este curso.

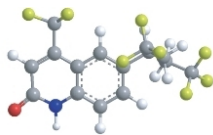


FIGURA 1. Algo que encontré por ahí.

3. ALGUNOS TIPOS DE LETRA, QUE NO TIPOGRAFÍAS

Podemos escribir en **negrita**, en *itálica*, en *helvética*, en *courier*, en PEQUEÑAS MAYÚSCULAS ... o bien podemos *enfaticar una parte del texto dentro de otro*.

Podemos decir las cosas en alto, o más alto, o incluso **más fuerte aún**.

4. FÓRMULAS

Básicamente hay dos tipos de fórmulas.

- Aquellas que van insertadas en el texto, como por ejemplo $2^{x+y} \int_a^b e^{\frac{x^2}{2}} \lim_{x \rightarrow 1} x^{x-1}$.
- Otras que se ponen en modo pantalla (*display*):

$$\text{máx}\{2^{x+y} \int_a^b e^{\frac{x^2}{2}} \lim_{x \rightarrow 1} x^{x-1}, 1\}.$$

Compárese esta última con

$$\text{máx} \left\{ 2^{x+y} \int_a^b e^{\frac{x^2}{2}} \lim_{x \rightarrow 1} x^{x-1}, 1 \right\}.$$

También podemos poner fórmulas con etiquetas,

$$(1) \quad \sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2},$$

para poder referirnos a ellas más tarde (por ejemplo: la fórmula 1 se verifica para todo n entero positivo).

5. ALGUNOS ENTORNOS

Veamos cómo escribir un ejercicio.

Ejercicio número 1 Escribe esto con otras palabras. □

Otra forma con contadores.

Ejercicio 1: *Una de melón.*

Ejercicio 2: *Otra de sandía.*

5.1. Otros entornos.

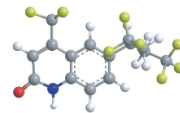
Teorema 5.1. *Las ranas son verdes.*

Demostración. Así lo decía Aristóteles, y nosotros no vamos a llevarle la contraria. □

Aclaración 5.2. *Alguien probó que el Teorema 5.1 es falso, pues encontró una rana marrón.*

6. IMÁGENES

En la Figura 1 se puede ver una imagen. O bien podemos ponerla aquí a la derecha.



7. DEFINICIONES

Si se usa mucho un objeto, se puede definir un comando que imprima ese objeto. Por ejemplo “ \mathbb{Z} ” denota el conjunto de los enteros, y tomemos un elemento $x \in \mathbb{Z}$. O bien si vamos a calcular muchas integrales de un mismo tipo: $\int_0^\infty x^2 dx$, $\int_0^\infty e^{xy^2} dy$, ...

8. MOVIENDO TEXTO

Con esto termina el curso, si queréis más, sólo tenéis que pedirlo.
Gracias por vuestra atención.

Hasta pronto.

REFERENCIAS

- [1] Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna and Elisabeth Schlegl, The not so short introduction to L^AT_EX2e, ctan.org.

FACULTAD DE CIENCIAS

E-mail address: `alguno@ugr.es`