

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Introducción a los Métodos de la Física Matemática

Tarea N° 8

Publicada el 13 de Noviembre de 2003

Profesor: José Rogan

Ayudantes: Pamela Mena
Simón Poblete.

1. Dados el siguiente sistema de ecuaciones algebraicas, encuentre el valor de x_1 , x_2 y x_3 , utilizando **Octave**.

$$\begin{aligned}3x_1 + 5x_2 - 6x_3 &= 40 \\ \frac{5}{8}x_1 + \frac{9}{45}x_2 + 50x_3 &= 81 \\ -8x_1 + 9x_2 + \frac{5}{6} &= -\frac{71}{4}\end{aligned}$$

2. Reproducir el texto adjunto en un archivo creado en **L^AT_EX**; éste debe incluir comentarios explicando lo hecho. La figura que aparece trate de reemplazarla por el propio documento adjunto.

ENTREGA EL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2003, ANTES DE LAS 10:15 A.M. Envié sus respuestas en un *tarball* debidamente identificado a la cuenta `mfm0@zeth.ciencias.uchile.cl`

Documentos L^AT_EX: práctica 2

Juan Pérez*

10 de marzo de 2003

Índice

| | |
|--------------------------|---|
| 1. Generación de índices | 1 |
| 2. Generación de tablas | 1 |
| 3. Generación de figuras | 2 |
| 4. Fórmulas matemáticas | 2 |

| Producto | Precio | Cant. | Precio |
|----------------|--------|-------|--------|
| Tijeras | 215 | 2 | 350 |
| Cinta aislante | 190 | 1 | 190 |
| Destornillador | 425 | 4 | 1.700 |
| Martillo | 195 | 1 | 195 |
| Total a pagar | | | 2.435 |

Cuadro 1: Ejemplo de tabla flotante

Índice de cuadros

| | |
|--|---|
| 1. Ejemplo de tabla flotante | 1 |
| 2. Tabla de comandos matemáticos | 2 |

Por cierto, este documento está generado a 11 puntos.

Índice de figuras

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. Ejemplo de figura. | 2 |
|-------------------------------|---|

2. Generación de tablas

1. Generación de índices

Como puede verse en este documento, la generación de índices es automática y no requiere ningún esfuerzo. Esta es una de las principales ventajas de L^AT_EX.

El aspecto de los índices, las tablas y las figuras dependen del documento en donde las insertes. Prueba a cambiar `article` por `report` o `book` en la clase del documento, y comprueba cómo varía la localización de los índices.

*Ministerio de Educación y Ciencia, España. E-mail: juan@midominio.es

Vamos a colocar una tabla “flotante” (usando el entorno `\table`). Le asignamos una etiqueta y referenciaremos la etiqueta desde aquí: esa será la tabla 1. Ten en cuenta que L^AT_EX coloca las tablas flotantes en la parte superior de la columna actual, por lo que no te sorprendas si la tabla no aparece en el documento final en el mismo sitio en el que tú la pusiste. En el fondo, da igual: L^AT_EX sabe más tipografía que todos nosotros, y podemos confiar en que la pondrá en el sitio adecuado.

Como ejercicio, prueba a quitar el entorno `table`, los comandos `caption` y `label`, y compila de nuevo el fichero. La tabla aparecerá como parte del texto, es decir, ha dejado de “flotar”.