

# Plantilla para artículo de Programación multinúcleo

Pepper Pots (A01166611)

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Estado de México

Atizapán de Zaragoza, Estado de México, México.

28 de marzo, 2017.

## Resumen

Este documento, escrito en  $\text{\LaTeX}$ , sirve como base para la elaboración del artículo de investigación de la materia de Programación multinúcleo.

## 1 Generalidades

El trabajo de investigación se debe elaborar de manera individual. El tema es sobre una tecnología o lenguaje de programación que tenga algún soporte interesante para programación concurrente y/o paralela. Los temas específicos fueron asignados a cada persona conforme a un sorteo llevado a cabo en la clase del 29 de marzo. El trabajo debe enfocarse a los aspectos concurrentes/paralelos de la tecnología o lenguaje en cuestión, aunque también puede incluir una introducción a aspectos más generales con el fin de proveer un mejor contexto.

La investigación deberá reportarse como un artículo de divulgación escrita en idioma español, utilizando el formato de este documento en  $\text{\LaTeX}$ <sup>1</sup>. El artículo deberá tener una longitud de entre 6 y 10 páginas, y debe cumplir con los lineamientos de los elementos formales descritos en la *Guía de presentación de trabajos escritos* [1]. En particular, el trabajo debe contar con los siguientes elementos:

- Datos (título y autor)
- Resumen
- Introducción
- Desarrollo
- Conclusiones
- Agradecimientos (opcional)
- Referencias

El artículo no debe ser una simple traducción de varias fuentes de información halladas en Internet, sino que debe demostrar una verdadera aportación de análisis y síntesis por parte de su autor. El público al que está dirigido el artículo son los mismos compañeros de clase de Programación multinúcleo, así que se debe tener esto en mente al momento de realizar la redacción.

Se evaluará la calidad técnica del artículo, así como su redacción, ortografía y la claridad y orden de la presentación de las ideas. Todos los trabajos serán compilados en un solo volumen y publicados en el sitio Web de la materia.

La fecha de entrega de este trabajo es el 19 de abril.

## 2 Consejos adicionales

### 2.1 Instalando L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X en Ubuntu

Para instalar L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X de manera completa en Ubuntu solo se debe teclear la siguiente instrucción desde la terminal:

```
sudo apt-get install texlive-full
```

### 2.2 Código fuente

En L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X se debe usar el ambiente `verbatim` para colocar listados de código fuente. Por ejemplo:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hola Mundo!\n");
    return 0;
}
```

Los elementos de un programa que aparecen en un párrafo de texto normal (como el nombre de la función `main`) deben ir dentro del comando `\verb` o `\texttt`.

### 2.3 Fórmulas

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X fue hecho pensando en el manejo de fórmulas matemáticas, por ejemplo:

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

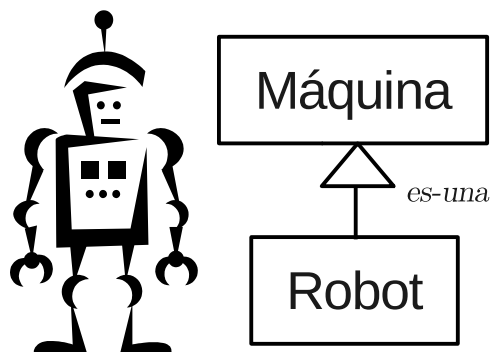
### 2.4 Tablas

Así se ven las tablas en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X:

$n$	$n!$
0	1
1	1
2	2
3	6
4	24
5	120
6	720
7	5,040
8	40,320
9	362,880

### 2.5 Imágenes

Las imágenes que se deseen agregar al documento deben ser de alta calidad y deben estar en formato EPS<sup>2</sup>. A continuación se presenta un ejemplo:



## 2.6 Más información sobre $\text{\LaTeX}$

La referencia completa y manual de usuario de  $\text{\LaTeX}$  está disponible en [3]. Y recuerda, si necesitas más información, ¡Google es tu mejor amigo! [2].

## 3 Conclusiones

Lleva algo de tiempo aprender a usar  $\text{\LaTeX}$  correctamente. Sin embargo vale la pena por el resultado que se obtiene: documentos bellamente formateados.

## 4 Agradecimientos

En esta sección se puede agradecer a las personas que ayudaron de cualquier manera a elaborar el trabajo.

## Notas

<sup>1</sup> El aprendizaje de  $\text{\LaTeX}$  corre a cargo de cada equipo.

<sup>2</sup> LibreOffice Draw permite crear este tipo de imágenes con relativa facilidad.

## Referencias

- [1] Departamento de letras del ITESM CEM. *Guía de presentación de trabajos escritos*. <http://www.cem.itesm.mx/consulta/guia/> Accedido el 28 de marzo del 2017.
- [2] GIYBF. *Google is your best Friend!* <http://www.giybf.com/> Accedido el 28 de marzo del 2017.
- [3] Lamport, L.  *$\text{\LaTeX}$ : A Document Preparation System, 2nd Edition*. Addison-Wesley Professional, 1994.