

Práctica 01 \LaTeX

Jesús Esteban Sánchez Alcántara

7 de julio de 2015

Índice

1. Hablemos un poco de \LaTeX	2
2. Pasos para poder inscribirse en un curso compartido por computo	2
3. ¿Cómo obtengo mi constancia de curso?	3
4. Unas cuantas fórmulas matemáticas	3

1. Hablemos un poco de L^AT_EX

L^AT_EX es un sistema de composición de texto a L^AT_EX en una herramienta práctica y útil que está formado mayoritariamente por comandos que no están construidos a partir de comandos de TeX —un lenguaje «de nivel bajo», en el que las acciones últimas son muy elementales— pero con la ventaja añadida de «poder aumentar las capacidades de L^AT_EX utilizando comandos propios del TeX descritos en *The TeXbook* ».³ 4. Esto es lo que convierte a L^AT_EX en una herramienta práctica y útil pues, a su facilidad de uso, se une toda la potencia de TeX. Estas características hicieron que L^AT_EX se extendiese rápidamente entre un amplio sector científico y técnico, hasta el punto de convertirse en uso obligado en comunicaciones y congresos, y requerido por determinadas revistas a la hora de entregar artículos académicos.

2. Pasos para poder inscribirse en un curso compartido por computo

Para poder asistir a un curso impartido por computo es necesario seguir estos pasos:

1. Revisar tu correo y estar atento a la convocatoria
2. Entrar a la página <http://computo.fciencias.unam.mx:9090/Cursos/index>
3. Escoger el curso de tu agrado
4. Llenar el formulario
5. Esperar correo de respuesta

Si fuiste aceptado te llegará un correo de confirmación

7. Llega al primer día de clase y échale ganas el resto del curso

3. ¿Cómo obtengo mi constancia de curso?

Para poder obtener la constancia es necesario cumplir con los siguientes requisitos:

- ★ Verificar que mi nombre este bien escrito en la lista del curso, de no ser asi avisar al instructor
- ★ Asistir al menos al 80 % de las clases
- ★ Entregar las practicas
- ★ Esperar un correo de cursos.computo@ciencias.unam.mx que diga donde y a partir de que fecha puedes
- ★ Recoger tu constancia
- ★ Recoger tu constancia y ser feliz :-)

4. Unas cuantas fórmulas matemáticas

$$\sum_{\substack{k=0 \\ k \neq j}}^{\infty} a_k$$

$$z = |z|(\cos\varphi + i\sin\varphi)$$

$$|a\cos x + b\sin x| \leq \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & \dots & 1 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & \dots & 1 \end{bmatrix}$$

$$\left\{ x^{t^{n^2}} \right\}$$

$$x_n \mathop{\longrightarrow}_{n\rightarrow \infty} x$$

$$f(n)=\left\{\begin{array}{ll}n/2 & \text{ si n es par}\\3n+1 & \text{ si n es impar}\end{array}\right.$$

$$\lim_{x\rightarrow +\infty} f(x)$$

$$p_k(x)=\prod_{\substack{i=1\\i\neq k}}^n\left(\frac{x-t_i}{t_k-t_i}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)=\left[\frac{1}{2}\right]=\left|\frac{1}{2}\right|=\left\{\frac{1}{2}\right\}=\left\langle\frac{1}{2}\right\rangle\tag{1}$$

$$Arreglo_7=\left\{\begin{array}{ccccc} \sum\limits_{\substack{k=0\\k\neq j}}^{\infty}a_k & |z| & cos\varphi & sen\varphi & \beta \\ n/2 & 3n+1 & f(n) & \delta & \pi \\ \frac{1}{2} & \lim_{x\rightarrow +\infty}f(x) & \pi & 8 & \sqrt[5]{2\phi^2+\beta^3} \\ -9.5 & 5,8 & 17,8 & -\infty & \frac{75x}{x-1} \end{array}\right\}$$