

Universidad del Istmo de Guatemala Facultad de Ingeniería Ingeniería en Sistemas y Ciencias de la Computación Prácticas de Trabajo e Investigación 4 Dylan Gabriel Rodas Samayoa - rodas171315@unis.edu.gt

Pruebas con LaTeX 1

14 de Noviembre, 2018

Resumen

En este documento se realizaran pruebas con LaTeX.

Hola señor Tierra y hola Júpiter.

- Maniacal
- Knight
- Nine



$$\alpha + \beta + 1 \tag{1}$$

Las palabras se separan por uno o más espacios. Los párrafos se separan por uno o más lineas en blanco. Este es un texto con muchos espacios eliminados. Comillas simple: 'texto'. Comillas dobles: "texto". Caracteres %#!

Tipografía Matemática: Signo Pesos

Sean a y b distintos números enteros positivos, y digamos que c=a-b+1. Sean a y b distintos números enteros positivos, y digamos que c=a-b+1.

Sea $y = mx + b \dots$ Sea $y = mx + b \dots$

Tipografía Matemática: Notación

$$y = c_2 x^2 + c_1 x + c_0$$

$$F_n = F_n - 1 + F_n - 2$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

$$\mu = Ae^{Q/RT}$$

$$\Omega = \sum_{k=1}^{n} \omega_k$$

Tipografía Matemática: Ecuaciones

Las raíces de una ecuación cuadrática están dadas por:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \tag{2}$$

donde a, b and c son . . .

Entornos

Podemos escribir $\Omega = \sum_{k=1}^n \omega_k$ en nuestro texto, o podemos escribir:

$$\Omega = \sum_{k=1}^{n} \omega_k \tag{3}$$

para mostrarlo en un entorno diferente.

Entornos: Listas

- Knight
- Manía
- 1. Knight
- 2. Manía

Tipografía Matemática: Ejemplos con amsmath

$$\Omega = \sum_{k=1}^{n} \omega_k$$

$$min_{x,y} (1-x)^2 + 100(y-x^2)^2$$

$$\min_{x,y} (1-x)^2 + 100(y-x^2)^2$$

$$\beta_i = \frac{\text{Cov}(R_i, R_m)}{\text{Var}(R_m)}$$

$$(x+1)^3 = (x+1)(x+1)(x+1)$$

$$= (x+1)(x^2 + 2x + 1)$$

 $=x^3+3x^2+3x+1$

Resolución Ejercicio de Tipografía #1

In March 2006, Congress raised that ceiling an additional \$0.79 trillion to \$8.97 trillion, which is approximately $68\,\%$ of GDP. As of October 4, 2008, the "Emergency Economic Stabilization Act of 2008" raised the current debt ceiling to \$11.3 trillion.

Resolución Ejercicio de Tipografía #2

Sean X_1, X_2, \dots, X_n una secuencia de variables aleatorias independienets e idénticamente distribuidas con $\mathrm{E}[X_i] = \mu$ y $\mathrm{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$, y sea

$$S_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} X_i$$

indica su media. Entonces, cuando n tiende al infinito, las variables aleatorias $\sqrt{n}(S_n - \mu)$ convergen en la distribución a una normal $N(0, \sigma^2)$.