

## Listas

- Picos
- Palas
- Azadones

1. Picos
2. Palas
3. Azadones

$$\alpha - \beta = 3 \tag{1}$$

## Uso de comillas

Comillas simples: `'texto'`.

Comillas dobles: `''texto''`.

## Algunos caracteres especiales

`$ % & # !`

## Resolviendo la Tarea 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.

## Expresiones matemáticas

Sean  $a$  y  $b$  enteros positivos distintos, y sea  $c = a - b + 1$

## Otros ejemplos

$$y = c_2x^2 + c_1x + c_0$$

## Diferencias en el uso de llaves para agrupar índices y subíndices

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

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

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

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

Para fórmulas grandes que se necesitan mostrar en una sola línea

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

donde  $a$ ,  $b$  y  $c$  son ...

## Uso de paquetes

### Ejemplos con AMSMATH

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

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

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

$$\begin{aligned} (x+1)^3 &= (x+1)(x+1)(x+1) \\ &= (x+1)(x^2+2x+1) \\ &= x^3+3x^2+3x+1 \end{aligned}$$

## Resolviendo la Tarea 2

Sea  $X_1, X_2, \dots, X_n$  una sucesión de variables aleatorias independientes e idénticamente distribuidas con  $E[X_i] = \mu$  y  $\text{Var}[X_i] = \sigma^2 < \infty$ , y sea

$$S_n = \frac{1}{n} \sum_i^n X_i$$

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

## Introduciendo tablas

Item	Qty	Unit \$
Widget	1	199.99
Gadget	2	399.99
Cable	3	19.99

## Añadiendo citas de la bibliografía

Brooks et al. [1997] demuestra que ...

Evidentemente, todos los números impares son primos [Jacobson, 1999].

Dos formas de citar referencias serían:

[Smith and Adleman, 1990] o Smith and Adleman [1990]

## References

Fredrick P. Brooks, John Kubiawicz, and Christos Papadimitriou. A methodology for the study of the location-identity split. In *Proceedings of OOPSLA*, June 1997.

Van Jacobson. Towards the analysis of massive multiplayer online role-playing games. *Journal of Ubiquitous Information*, 6:75–83, June 1999.

J. Smith and Leonard Adleman. Enabling the transistor using secure algorithms. Technical Report 99-74-1618, IBM Research, March 1990.