

Edición de Ecuaciones

Luis Eduardo Gamboa Guzmán

Facultad de Ingeniería Eléctrica
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

1 Introducción

2 Editando ecuaciones

3 Práctica

Como editar una ecuación

- Abrir OpenOffice.org Writer
- Abrir el menú **Insertar**
- Seleccionar **Objeto** y posteriormente **Fórmula**

El menú selección

- Al estar editando ecuaciones aparecen una pequeña ventana, esta ventana nos sirve como ayuda para encontrar lo que buscamos.
- Si esta ventana no aparece ir al menú **Ver** y activar **Selección**.
- En la parte inferior nos aparece un editor de texto, es aquí donde introduciremos nuestras fórmulas.

Reglas

- $\hat{}$ denota superíndice.
- $_ $ denota subíndice.

Algunas expresiones sencillas

Fórmula	Como escribirla
x^2	$x^{\{2\}}$
x_i	$x_{\{i\}}$
x^{a+b}	$x^{\{a+b\}}$
$\frac{a}{b}$	$\{a\} \text{ over } \{b\}$
$\sum_{k=0}^N a^k$	$\text{sum}_{\{k=0\}}^{\{N\}} a^{\{k\}}$
$x^{\frac{a}{b}}$	

Reglas

- Para que los símbolos $\{$ y $\}$ aparezcan en la ecuación hay que escribirlos como $\backslash\{$ y $\backslash\}$
- Para escribir letras griegas se antepone el símbolo de % y posteriormente se escribe el nombre de la letra.
 - α : %alpha
 - π : %pi
- Escribir $\beta = \{\alpha, \gamma, \pi\}$

Paréntesis

- Es común escribir fórmulas como $\sum_k \left(\frac{k}{k+1} \right)$, y se desea que los paréntesis abarquen la expresión. De otra forma aparecerían como $\sum_k \left(\frac{k}{k+1} \right)$
- Si se escribe normalmente, los paréntesis aparecerán con un tamaño normal.
- Para que se ajusten al tamaño utilizar left (right)

Una fórmula más complicada

$$y[n] = \sum_{k=0}^{K-1} e^{-j\frac{\pi}{K}(n+1)(k+1)} Y[k] e^{-j\frac{\pi}{K/2}kn}$$

Práctica

- Descargar el archivo pds.pdf que se encuentra en la página con las prácticas.
- Según tu número asignado por el profesor, transcribir la página 14, 15, 16, 17 ó 18.
- Enviar por correo a legg@scfie.fie.umich.mx desde tu cuenta en scfie, todo correo recibido de otro dominio será eliminado.