Universidad de Guadalajara

Departamento de electrónica



Reporte

Plantilla

Automatizacion de actividades rutinarias

Eduardo Vazquez Diaz lalohao@gmail.com

25 de octubre de 2015

Contenido

1.	ntroducción
2.	Objetivo
3.	Desarrollo
	.1. Tablas
	3.1.1. Hojas de calculo
	.2. Ejecución de código fuente
	3. Inclusión de imágenes
	.4. Enlaces

Resumen

Se simplificó la creacion de documentos LATEX.

1. Introducción

Siempre es difícil aprender una nueva tecnología por lo que me dispuse a realizar este pequeño documento que ayudará (a mi y espero que a ustedes también) a crear artículos.

2. Objetivo

Demostrar las capacidades de org-mode de una manera que la utilización de código LATEX sea mínima.

3. Desarrollo

3.1. Tablas

Las tablas se pueden crear fácilmente escribiendo |columna1|columna2| Al presionar C-c Enter al final de la ultima barra |. Se convierte en esto:

Cuadro	o 1: Tabla básic	ca
Estudiante	Matemáticas	Física

Agregando nuevos elementos a la tabla se puede notar que al brincar a la siguiente columna con TAB se modifica automáticamente el tamaño de la tabla.

Cuadro 2: La misma tabla básica con elementos extra

Estudiante	Matemáticas	Física
Johnson	13	9
Felipe	15	14
Huehuehuehueeee	17	13

3.1.1. Hojas de calculo

Las funciones de hoja de calculo permiten realizar cálculos desde emacs sin recurrir a software externo, haciendo mas fluido la creación del documento.

Cuadro 3: Promedio			
Estudiante	Matemáticas	Física	Promedio
Johnson	13	9	11
Felipe	15	14	14.5
Huehuehuehue	17	13	15

Cuadro 4: Dos promedios			
Estudiante	Matemáticas	Física	Promedio
Johnson	13	9	11
Felipe	15	14	14.5
Huehuehue	17	13	15
Promedio	15	12	

Cuadro 5: Función con una variable independiente

\mathbf{x}	$f(x)=x^2+1$
1	2
2	5
3	10
4	17
5	26
6	37
7	50

Cuadro 6: Función con dos variables independientes

X	У	$z=f(x,y)=x^2+y^2$
1	2	5
2	4	20
3	6	45
4	8	80
5	10	125
6	12	180
7	14	245

X	y1	y2
0.1	0.425	0.375
0.2	0.3125	0.3375
0.3	0.24999993	0.28333338
0.4	0.275	0.28125
0.5	0.26	0.27
0.6	0.25833338	0.24999993
0.7	0.24642845	0.23928553
0.8	0.23125	0.2375
0.9	0.23333323	0.2333332
1	0.2225	0.22

3.2. Ejecución de código fuente

3.3. Inclusión de imágenes

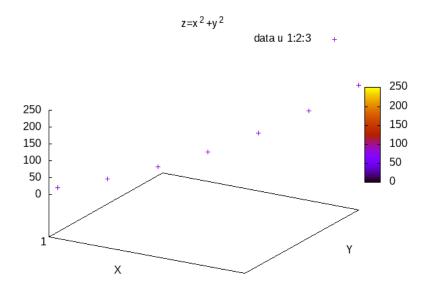


Figura 1: Gráfica de una funcion con una variable independiente.

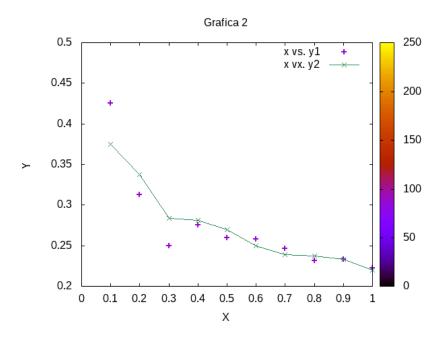


Figura 2: Gráfica de una funcion con dos variables independientes.

3.4. Enlaces

Una referencia a un datasheet aqui [1].

4. Apéndice

Código de la gráfica 1

```
set title "z=x^2+y^2"

set xlabel "X"

set xrange [1:7]

set ylabel "Y"

set yrange [1:14]

set pm3d

splot data u 1:2:3

Código de la gráfica 2
```

Referencias

[1] Microchip. PIC16F88 Datasheet.