

# MagicPoint

RAGuX

31 de diciembre de 2004



## Resumen

Muchos han usado PowerPoint, y otras alternativas como OpenOffice.org Impress, o la alternativa de Koffice son muy parecidos... En cambio, MagicPoint, es muy distinto, sólo necesitas un editor de texto cualquiera y el paquete MagicPoint (de alrededor de 1 mega...)

## 1. Introducción

Las presentaciones en MagicPoint pueden ser muy feas o muy atractivas, al igual que en otras aplicaciones de su misma especie, todo depende del usuario. La diferencia es que en este programa no se necesita un pc con capacidades gráficas extremas, sólo un servidor X. El paquete de MagicPoint viene en muchas distribuciones, revisa la tuya, quizás hasta la tengas instalada sin saberlo.

mgp -v

si no lo tienes instalado, puedes bajarlo directamente de la página oficial: <http://www.mew.org/mgp/>

### 1.1. Las Fuentes en MagicPoint

Podrías usar fuentes TrueType y lograrías que las fuentes se vean mucho más suaves, el problema es que si lo llevas a otro computador, de todas formas no se verá como tu lo hiciste, y tendrías los mismos problemas que con PowerPoint, pero allá tu.

## 2. Hello Word

Ya que mgp forma parte de tu sistema, puedes crear tu propia presentación:  
crea un archivo con un editor de texto convencional (por ejemplo vi), en caso de que tu editor sea capaz de detectar y colorear la sintaxis, puedes crear archivos con extensión mpg, ejemplo:

vi presentacion.mgp

Ahora, agreguémosle contenido:

```
%include default.mgp
%default 1 bgrad
%page
%font "standard", charset "iso8859-1"
Grupo de Usuarios Linux Chillán
Roberto Acuña
```

## 2.1. Conceptos Básicos

Si no has entendido de que se trata lo anterior iremos paso a paso, comenzando por lo básico:

Al igual que  $\LaTeX$ , MagicPoint necesita de un caracter especial para diferenciar los comandos del texto ordinario. Este caracter es %.

Como todo código fuente que se aprecie de tal, debe haber una forma de expresar tus ideas<sup>1</sup> que no necesariamente el público que asista a tu presentación deba conocer, pero aunque estas ideas no aparezcan en la presentación, son muy necesarias, por ejemplo:

- *tengo que arreglar esta diapositiva*
- *esta parte la diserta Fulano y la siguiente Mengano*
- *aquí falta poner un ejemplo*
- etc...

En MagicPoint este caracter es # y el resultado es que toda la línea sea ignorada por el intérprete de MagicPoint, es decir, aunque están en el código fuente, no aparecen en la presentación.

## 2.2. Explicación del Ejemplo

Puedes crear una plantilla y usarla cada vez que lo necesites, pero no es necesario que hagas el típico *Copy Plasta*, en vez de esto puedes simplemente hacer un include.

```
%include verbatim.mgp
```

En este caso he usado una plantilla que los creadores de MagicPoint dejaron a nuestra disposición, lo que facilita bastante las cosas.

Ahora, podemos ponerle un degradado a la presentación:

```
%default 1 bgrad
```

También se puede poner un fondo y un degradado por cada página, pero lo único que conseguirías es que la gente se distraiga y no ponga atención al contenido. Y en el peor de los casos que toda tu presentación parezca un chiste, un saludo de cumpleaños o un video musical de los 70's.

Para indicarle a MagicPoint hasta donde llega cada diapositiva hay que poner la siguiente sentencia:

```
%page
```

Otra cosa muy importante: Para que las eñes y los tildes se vean, es necesario especificar el charset de tu presentación con esta línea:

```
%font "standard", charset "iso8859-1"
```

## 2.3. Veamos como ha quedado

Ya tenemos la primera página de la presentación, ahora para ver el resultado basta con ejecutar:

```
mgp presentacion.mgp
```

---

<sup>1</sup>lo que comunmente llamamos comentarios

### 3. Más Características

Podemos agregarle una infinidad de características a nuestra presentación, pero es muy importante no sobrecargarla, porque la idea es que los oyentes se concentren en el contenido de las diapositivas.

Se le puede dar orientación al texto:

Comando	Resultado
<code>%center</code>	El texto de las siguientes líneas queda centrado
<code>%left</code>	El texto de las siguientes líneas queda justificado a la izquierda
<code>%right</code>	El texto de las siguientes líneas queda justificado a la derecha

Podemos definir el color de primer plano, o el de fondo:

```
%fore white
%back black
```

#### 3.1. Imágenes

Podemos agregar una imagen:

```
%image pingüino.png
```

A secas o podemos especificar ciertos parámetros de esta forma:

```
%image pingüino.png <numcolor> <xzoomrate> <yzoomrate> <zoomflag>
```

donde:

Parámetro	Significado
<code>&lt;numcolor&gt;</code>	es el número de colores de la imagen, 0 es sin modificaciones
<code>&lt;xzoomrate&gt; &lt;yzoomrate&gt;</code>	para definir el tamaño de la imagen, 0 en cualquiera de estas es sin modificación.
<code>&lt;zoomflag&gt;</code>	determina la relación de aspecto de la imagen

O una imagen de fondo:

```
%bimage tux.png
```

#### 3.2. Separador

Podemos poner una barra horizontal para separar contenidos

```
%bar <color> <ancho> <start> <largo>
```

donde:

Parámetro	Significado
<code>&lt;color&gt;</code>	el color de la barra, por defecto es el color de primer plano
<code>&lt;start&gt;</code>	el comienzo, por defecto es 0.
<code>&lt;largo&gt;</code>	el porcentaje de tamaño, por defecto es 100

### 4. Agregar Contenido

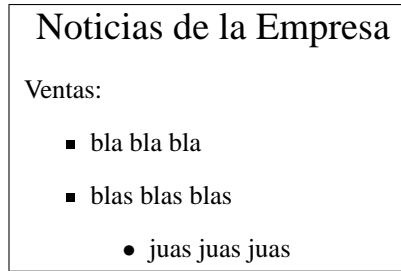
Lo anterior es más o menos lo básico para hacer una presentación, ahora lo que resta es agregarle contenido, para ello debes saber que cada `<TAB>` es sinónimo de subnivel con respecto al ítem anterior con menos tabs, por ejemplo<sup>2</sup>:

```
%page
Noticias para la Empresa
```

```
Ventas:
<TAB>bla bla bla
<TAB>blas blas blas
<TAB><TAB>juas juas
```

<sup>2</sup>toma en cuenta que con `<TAB>` me refiero a presionar la tecla y no a escribir `< TAB >`

Esto se vería más o menos así<sup>3</sup>:



Podemos enfocar aún más la atención en cada ítem de la presentación haciendo una pausa entre cada tema visto:

```
%pause
```

Ya habíamos visto en el primer ejemplo que se podía poner un fondo degradado, y el que aparece ahí por fortuna no es el único, aunque tampoco existen más... me explico, si quieres un fondo en degradado debes crearlo.... y no es tan difícil, sólo debes saber esto:

```
%bgrad <xsize> <ysize> <numcolor> <angulo> <zoom> Lista de colores
donde:
```

Parámetro	Significado
<xsize> <ysize>	son el porcentaje de tamaño del fondo.
<numcolor>	número de colores, 0 sin cambios. Por defecto es 256.
<angulo>	es es ángulo que puede tomar el degradado, de 0 a 360, por defecto es 0
<zoom>	1 es zoom y 0 es sin zoom.

Aún queda algo:

**Lista de colores:** Puedes poner la cantidad de colores que se te antojen, por ejemplo: blue green black

Y eso es todo, ya sabes lo básico de una presentación en MagicPoint.

## 5. Animaciones

Este quizás es uno de los puntos más débiles de MagicPoint en comparación a todos los paquetes de software indicados en el Resumen. Pero, para muchos con lo que aquí hay es suficiente. A mí, por lo menos, no me gusta mucho esto de las animaciones porque distraen el real sentido de la presentación, pero ya es problema de cada quien qué cosa hace con su presentación:

Hasta ahora sólo hay implementadas dos animaciones<sup>4</sup>, un desplazamiento desde la izquierda

```
%lcutin
```

y uno desde la derecha

```
%rcutin
```

## 6. Exportar a otros Formatos

### 6.1. HTML

Para que tu presentación se pueda ver en la web, puedes ejecutar el siguiente comando<sup>5</sup>:

```
mgp presentacion.mgp -E png -D nombre_del_directorio_donde_quieres_exportar_tu_presentacion
```

mgp recorrerá la presentación completa para generar los archivos html, txt y las imágenes<sup>6</sup>, después sólo tienes que abrir index.html o linkarla y mgp ha hecho todo el trabajo por ti.

<sup>3</sup>dependiendo de las configuraciones por default al comienzo de la presentación

<sup>4</sup>si ya hay más agradecería que alguien me lo hiciera notar enviándome un mail

<sup>5</sup>no me he equivocado, efectivamente las opciones son con MAYUSCULAS

<sup>6</sup>la opción -E png es para que las imágenes que se formen sean formato png (portable network graphics) que son un poco más livianas que los jpgs, no tienen licencia restrictiva, y se ven mejor. MagicPoint genera archivos txt con el texto de las diapositivas para hacer un *Copy Plasta* más fácil.

## 6.2. PDF

Lamentablemente, MagicPoint no trae de forma explícita las herramientas para proporcionar un formato cómodo para la impresión, pero sí trae una herramienta que permite exportar a ps (postcript), que se supone que podrás imprimir. El problema es que genera una diapositiva por página, lo que claramente es una muy mala opción si quieres imprimirlas para estudiarlas o algo similar. Afortunadamente, Linux la lleva, y ya dispone de todas las herramientas para crear un lindo y profesional archivo pdf con 6 presentaciones por página, y para que no te compliques la vida, aquí adjunto el script que automatiza el proceso:

```
#!/bin/bash
#mp2pdf Script que convierte una presentación de MagicPoint en un archivo PDF
#Copyright (c) 2004 Roberto Acuña
#Se permite cualquier modificación y forma de distribución siempre y cuando
#se mantenga su caracter de libre y el Copyleft.
if (test $# == 2)|| (test $# == 1)
then
if (test $1 == -h)|| (test $2 == -h)|| (test $1 == --h)|| (test $2 == --h)|| (test $1 == --help)|| (test $2 == --help)|| (test $1 == --help)|| (test $2 == --help)
then
echo "uso: $0 archivo.ps [archivo.pdf]"
echo "RaCuXtEmP1.pdf es la salida por defecto"
else
mkdir ~/tmp 2>/dev/null
rm -f ~/tmp/RaCuXtEmP*
mp2ps -f ~/tmp/RaCuXtEmP.ps -p letter -e iso-8859-1 $1
psnup -l -6 -pletter ~/tmp/RaCuXtEmP.ps ~/tmp/RaCuXtEmP1.ps
ps2pdf ~/tmp/RaCuXtEmP1.ps $2
rm -f ~/tmp/RaCuXtEmP*
fi
else
echo "uso: $0 archivo.ps [archivo.pdf]"
fi
fi
```

Pegas esto en un editor de texto y le das permisos de ejecución de la siguiente forma<sup>7</sup>:

```
chmod +x mp2pdf
```

Si quieres, lo copias a un directorio que esté dentro de tu \$PATH

para hacer funcionar este lindo script (de no más de 3 líneas útiles), debes hacerlo de la siguiente forma:

```
mp2pdf presentacion.mgp presentacion.pdf
```

el último argumento se puede omitir, pero te recomiendo que lo pongas, entonces ahora tienes un archivo pdf con tu presentación lo que asegura que vayas donde vayas para que te lo impriman, aunque tengan Mac, Wintendo, Linux, Commodore 64 ;) lo podrás hacer.....total ¿en que parte no hay Acrobat Reader?.

## Referencias

- [1] Revista Linux Focus N°158 <http://www.linuxfocus.org/Castellano>
- [2] Magic Point How-To <http://www.insflug.org>
- [3] Documentación en el sistema <file:///usr/share/doc/>

## A. Licencia

Copyright ©2004 Roberto Acuña

Se permite copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre GNU, publicada por la Free Software Foundation. Una copia de la licencia se incluye en la sección titulada “GNU Free Documentation Licence”

<sup>7</sup>aunque sh mp2pdf archivo.mgp archivo.pdf también sirve