

PDIH - PRÁCTICA 3

Jorge Sánchez - Carlos Guasp



UNIVERSIDAD DE GRANADA

ÍNDICE

Ejercicio 1: Página en la que se muestre el dibujo de unos árboles	3
Ejercicio 2: Página en la que se muestre el diseño de una tarjeta de visita	5
Ejercicio 3: Página en la que se muestre el dibujo de un corazón y una poesía	7
Ejercicio 4: Ejercicio en el que se muestre la imagen de la sonrisa, en apaisado, dentro de una serie de círculos concéntricos de diferentes colores	9
Ejercicio 5: Ejercicio en el que se creen dos páginas, mostrando en la primera una tabla de datos inventados y en la segunda un texto y una gráfica inventada (los dos ejes y una representación gráfica sencilla en forma de cresta).	10

Ejercicio 1: Página en la que se muestre el dibujo de unos árboles

En este ejercicio realizamos un dibujo básico para familiarizarnos con postscript, el código es el siguiente

```
%!PS
```

```
% Fondo
```

```
1 setgray
```

```
newpath
```

```
0 0 moveto
```

```
595 0 lineto
```

```
595 842 lineto
```

```
0 842 lineto
```

```
closepath
```

```
fill
```

```
% Tronco del arbol 2
```

```
0.55 0.27 0.07 setrgbcolor
```

```
newpath
```

```
250 150 moveto
```

```
250 500 lineto
```

```
300 500 lineto
```

```
300 150 lineto
```

```
closepath
```

```
fill
```

```
% Hojas del arbol 2
```

```
0 1 0 setrgbcolor
```

```
newpath
```

```
275 550 100 0 360 arc
```

```
fill
```

```
0 1 0 setrgbcolor
```

```
newpath
```

```
220 520 75 0 360 arc
```

```
fill
```

```
0 1 0 setrgbcolor
```

```
newpath
```

```
330 520 75 0 360 arc
```

```
fill
```

```
% Tronco del arbol 2
```

```
0.55 0.27 0.07 setrgbcolor
```

```
newpath
```

```
400 150 moveto
```

```
400 300 lineto
425 300 lineto
425 150 lineto
closepath
fill

% Hojas copa del arbol 2
0 1 0 setrgbcolor
newpath
412.5 325 50 0 360 arc
fill

% Hojas copa del arbol 2
0 1 0 setrgbcolor
newpath
375 300 35 0 360 arc
fill

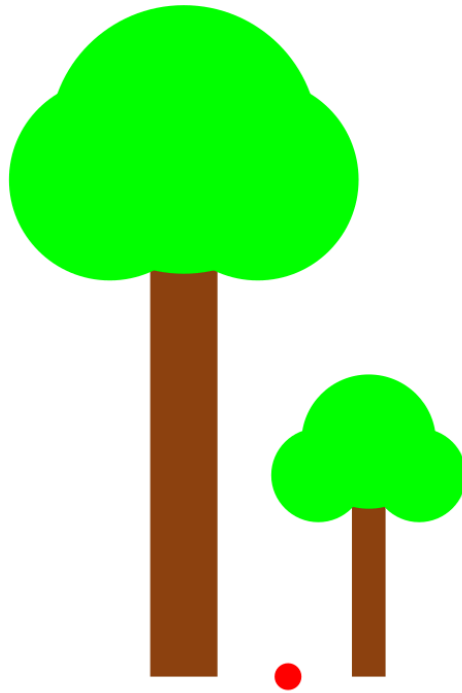
% Hojas copa del arbol 2
0 1 0 setrgbcolor
newpath
450 300 35 0 360 arc
fill

% Circulo rojo
1 0 0 setrgbcolor
newpath
352.5 150 10 0 360 arc
fill

showpage
```

Y una vez creado el pdf usando **ps2pdf** [Ej5.ps](#)

Obtenemos el siguiente resultado:



Ejercicio 2: Página en la que se muestre el diseño de una tarjeta de visita

El código de este ejercicio es:

```
%!PS
% Tam
/width 600 def
/height 300 def
<< /PageSize [600 300] >> setpagedevice

% Fondo
newpath
2 setlinewidth
0 0 moveto
width 0 lineto
width height lineto
0 height lineto
closepath
stroke
```

```

% Circulo foto
gsave
/centerX 100 def
/centerY 150 def
/radius 50 def
0.8 0.8 0.8 setrgbcolor
centerX centerY radius 0 360 arc
fill
grestore

% Texto
/Helvetica findfont 12 scalefont setfont
% Nombre
newpath
300 200 moveto
(Jorge y Carlos) show

newpath
300 185 moveto
(Estudiantes Ingenieria Informatica) show

newpath
300 150 moveto
(Granada) show

newpath
300 135 moveto
(ETSIIT) show

newpath
300 120 moveto
(18001 Granada) show

newpath
300 105 moveto
(Tels. ....) show

newpath
300 90 moveto
(ejemplo@correo.ugr.es) show

showpage

```

Y como resultado obtenemos:



Jorge y Carlos
Estudiantes Ingeniería Informática

Granada
ETSIIT
18001 Granada
Tels.
ejemplo@correo.ugr.es

Ejercicio 3: Página en la que se muestre el dibujo de un corazón y una poesía

Código:

```
%!PS
% Tam
/width 600 def
/height 300 def

<< /PageSize [600 300] >> setpagedevice

% Fondo
newpath
2 setlinewidth
0 0 moveto
width 0 lineto
width height lineto
0 height lineto
closepath
stroke

% Corazon
gsave
1 0 0 setrgbcolor
200 200 52 0 360 arc
fill
grestore

gsave
```

```
1 0 0 setrgbcolor
100 200 52 0 360 arc
fill
grestore
```

```
gsave
newpath
50 190 moveto
150 50 lineto
250 190 lineto
closepath
1 0 0 setrgbcolor
fill
```

```
% Texto
/Helvetica findfont 12 scalefont setfont
0 0 0 setrgbcolor
```

```
newpath
300 150 moveto
(El sol brilla en el cielo sin cesar,) show
```

```
newpath
300 135 moveto
(las flores despiertan para alegrar,) show
```

```
newpath
300 120 moveto
(el viento trae historias por contar,) show
```

```
newpath
300 105 moveto
(y el dia empieza a palpitar.) show
```

```
showpage
```


Resultado:



Ejercicio 4: Ejercicio en el que se muestre la imagen de la sonrisa, en apaisado, dentro de una serie de círculos concéntricos de diferentes colores

En este ejercicio no hemos conseguido importar la imagen en formato eps, por lo que la línea que se encargaba de eso está comentada

Código:

```
%!PS
%%BoundingBox: 0 0 500 500
```

```
gsave
1 0 0 setrgbcolor
250 250 150 0 360 arc
fill
grestore
```

```
gsave
1 1 0 setrgbcolor
250 250 120 0 360 arc
fill
grestore
```

```
gsave
0 1 0 setrgbcolor
250 250 100 0 360 arc
```

```

fill
grestore

gsave
0 1 1 setrgbcolor
250 250 80 0 360 arc
fill
grestore

gsave
0 0 1 setrgbcolor
250 250 60 0 360 arc
fill
grestore

%(sonrisa.eps) run

showpage

```

Ejercicio 5: Ejercicio en el que se creen dos páginas, mostrando en la primera una tabla de datos inventados y en la segunda un texto y una gráfica inventada (los dos ejes y una representación gráfica sencilla en forma de cresta).

Código:

```

%!PS
%%BoundingBox: 0 0 612 792

/Helvetica findfont 24 scalefont setfont
/Times-Roman findfont 12 scalefont setfont

% Primera pag
/Page1 {
  % Tam pag
  << /PageSize [300 200] >> setpagedevice
  /newlines 20 def

  % Cabecera
  /Helvetica findfont 12 scalefont setfont
  100 180 moveto (DATO 1) show
  200 180 moveto (DATO 2) show

  % Datos
  % Primera fila

```

```

    /Helvetica findfont 10 scalefont setfont
    100 160 moveto (150) show
    200 160 moveto (1) show

    % Segunda fila
    100 140 moveto (100) show
    200 140 moveto (2) show

    % Tercera fila
    100 120 moveto (180) show
    200 120 moveto (3) show

    % Cuarta fila
    100 100 moveto (120) show
    200 100 moveto (4) show
} def
Page1

showpage

% Segunda pag
/Page2 {
% Dibujar la línea que conecta los puntos
newpath
100 150 moveto
150 100 lineto
200 180 lineto
250 120 lineto
stroke

% Etiqueta abajo
/Helvetica findfont 12 scalefont setfont
150 80 moveto
(Dato 2) show

% Etiqueta izquierda
/Helvetica findfont 12 scalefont setfont
50 125 moveto
(DATO 1) show
} def
Page2

showpage

```

Resultado:

