

Práctica 4. El lenguaje Postscript



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Marta Díaz Artigot

1. Ejercicios Básicos

Todos los ejercicios los he hecho utilizando el editor de textos Visual Studio Code y el programa para visualizar archivos Postscript Ghostscript en su última versión.

1.1. Casita

Para crear la casa he utilizado un rectángulo para el césped, el cielo, la base de la casa, las ventanas y la puerta, y un triángulo para el techo.

```
1  %!  
2  % Ejercicio 1: Casita  
3  
4  % 595x842 (A4)  
5  
6  % Césped  
7  newpath                % Iniciar el 'path' del Rectángulo  
8  0 0.5 0 setrgbcolor    % Establecer el color a verde  
9  
10 0 0 moveto              % Mover al punto (x, y) = (0, 0)  
11 595 0 rlineto           % Trazar línea al (595, 0)  
12 0 450 rlineto          % Trazar línea al (595, 450)  
13 -595 0 rlineto         % Trazar línea al (0, 450)  
14 closepath              % Cerrar el Rectángulo  
15  
16 fill  
17 stroke  
18  
19 % Cielo  
20 newpath                % Iniciar un nuevo camino  
21 0.53 0.81 0.98 setrgbcolor % Establecer el color a celeste  
22  
23 0 450 moveto            % Mover al punto de inicio (0, 450)  
24 595 0 rlineto           % Dibujar una línea horizontal de 595 puntos (ancho de la página)  
25 0 392 rlineto           % Dibujar una línea vertical hacia arriba de 392 puntos  
26 -595 0 rlineto         % Dibujar una línea horizontal hacia la izquierda de 595 puntos  
27 closepath              % Cerrar el camino para completar el rectángulo  
28  
29 fill                    % Rellenar el rectángulo con el color establecido  
30 stroke                  % Dibujar el contorno del rectángulo  
31
```

```
33 % Dibujar la base de la casa (cuadrado grande)  
34 newpath  
35 1 1 0.88 setrgbcolor    % Establecer el color a amarillo pastel  
36 247.5 300 moveto        % Mover al punto de inicio  
37 200 0 rlineto           % Dibujar el lado inferior  
38 0 200 rlineto           % Dibujar el lado derecho  
39 -200 0 rlineto          % Dibujar el lado superior  
40 closepath              % Cerrar el camino para completar el cuadrado  
41 fill  
42 stroke
```

```

44 % Dibujar el techo (triángulo grande)
45 newpath
46 1 0 0 setrgbcolor % Establecer el color a rojo
47 247.5 500 moveto % Mover a la esquina superior izquierda del cuadrado
48 100 100 rlineto % Dibujar el lado izquierdo del triángulo
49 100 -100 rlineto % Dibujar el lado derecho del triángulo
50 -200 0 rlineto % Dibujar la base del triángulo
51 closepath % Cerrar el camino para completar el triángulo
52 fill
53 stroke
54
55 % Dibujar la ventana izquierda (cuadrado pequeño)
56 newpath
57 0.53 0.81 0.98 setrgbcolor % Establecer el color a celeste
58 270 420 moveto % Mover al punto de inicio
59 30 0 rlineto % Dibujar el lado inferior
60 0 30 rlineto % Dibujar el lado derecho
61 -30 0 rlineto % Dibujar el lado superior
62 closepath % Cerrar el camino para completar el cuadrado
63 fill
64 stroke

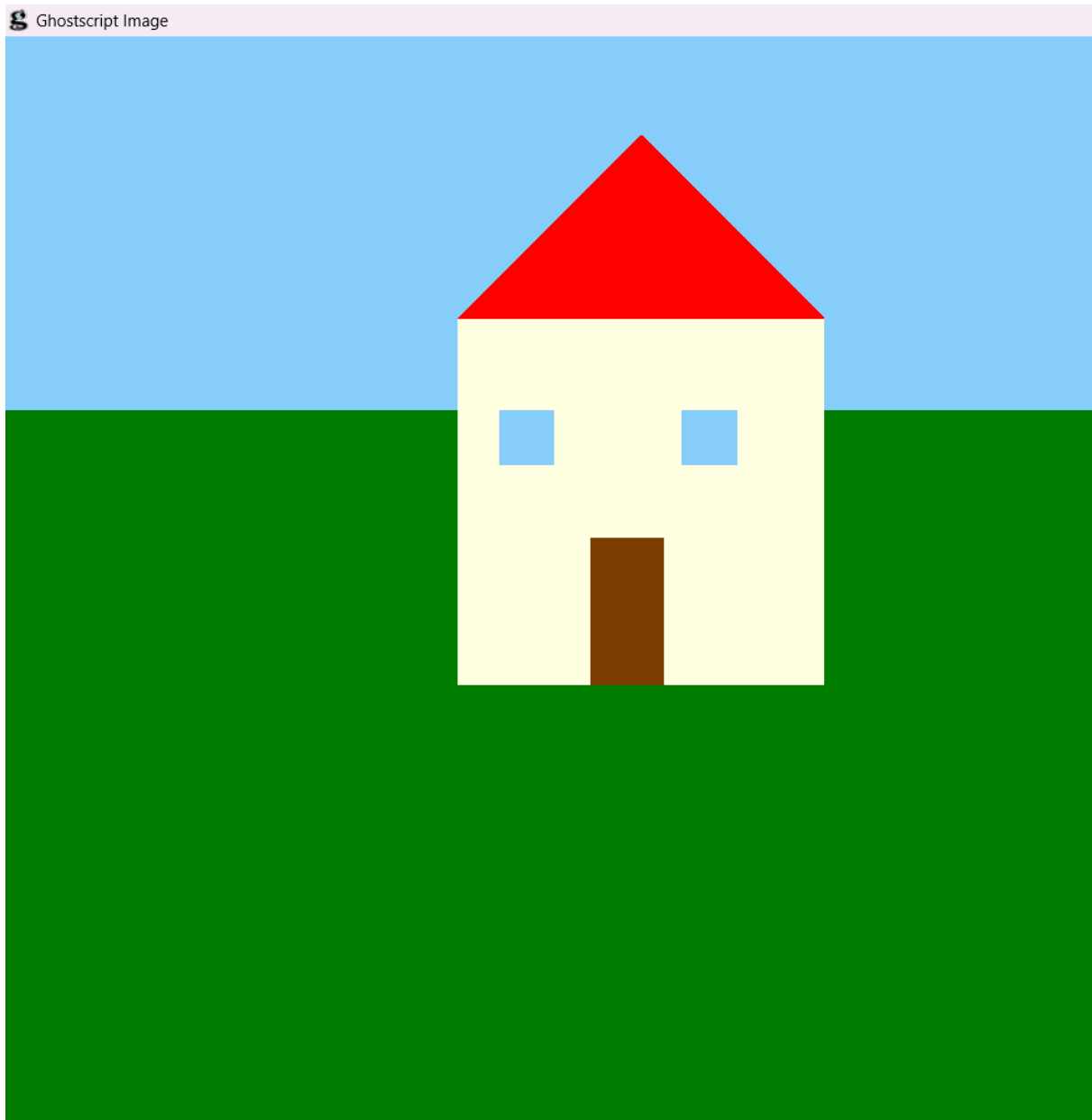
```

```

66 % Dibujar la ventana derecha (cuadrado pequeño)
67 newpath
68 0.53 0.81 0.98 setrgbcolor % Establecer el color a celeste
69 370 420 moveto % Mover al punto de inicio
70 30 0 rlineto % Dibujar el lado inferior
71 0 30 rlineto % Dibujar el lado derecho
72 -30 0 rlineto % Dibujar el lado superior
73 closepath % Cerrar el camino para completar el cuadrado
74 fill
75 stroke
76
77 % Dibujar la puerta (rectángulo grande)
78 newpath
79 0.5 0.25 0 setrgbcolor % Establecer el color a marrón oscuro
80 320 300 moveto % Mover al punto de inicio
81 40 0 rlineto % Dibujar el lado inferior
82 0 80 rlineto % Dibujar el lado derecho
83 -40 0 rlineto % Dibujar el lado superior
84 closepath % Cerrar el camino para completar el rectángulo
85 fill
86 stroke
87
88 showpage % Mostrar la página

```

Y así es como se ve al abrirla con el programa:



1.2. Tarjeta de visita

Para la tarjeta de visita he creado un rectángulo con un borde, un círculo y varias líneas de texto.

```

1  %!
2  % Ejercicio 2: Tarjeta de visita
3
4  % Dibujar el marco de la tarjeta (rectángulo)
5  newpath
6  0 0 0 setrgbcolor          % Establecer el color del contorno a negro
7  72 72 moveto                % Mover al punto de inicio
8  432 0 rlineto               % Dibujar una línea horizontal de 432 puntos
9  0 216 rlineto               % Dibujar una línea vertical de 216 puntos
10 -432 0 rlineto              % Dibujar una línea horizontal de vuelta al punto de inicio
11 closepath                   % Cerrar el camino para completar el rectángulo
12 stroke                       % Dibujar el contorno del rectángulo
13
14 % Dibujar el fondo de la tarjeta (rectángulo)
15 newpath
16 1 1 1 setrgbcolor           % Establecer el color a blanco
17 74 74 moveto                 % Mover al punto de inicio
18 428 0 rlineto                % Dibujar una línea horizontal de 428 puntos
19 0 212 rlineto                % Dibujar una línea vertical de 212 puntos
20 -428 0 rlineto               % Dibujar una línea horizontal de vuelta al punto de inicio
21 closepath                   % Cerrar el camino para completar el rectángulo
22 fill                         % Rellenar el rectángulo con el color establecido
23
24 % Dibujar un círculo a la derecha
25 newpath
26 0 0 1 setrgbcolor           % Establecer el color a azul
27 180 180 50 0 360 arc         % Dibujar un círculo en (180, 180) con radio 50
28 fill
29 stroke

```

```

31 % Dibujar el texto
32 /Helvetica-Bold findfont 12 scalefont setfont
33
34 newpath
35 290 220 moveto                % Mover al punto de inicio (290, 220)
36 (Marta Diaz Artigot) show     % Mostrar el primer texto
37
38 newpath
39 0.5 0.5 0.5 setrgbcolor       % Establecer el color a gris oscuro
40 290 200 moveto                % Mover al punto de inicio (290, 200)
41 (Ingeniera Informatica) show  % Mostrar el segundo texto
42
43 newpath
44 290 180 moveto                % Mover al punto de inicio (290, 180)
45 (marta@correo.ugr.es) show    % Mostrar el tercer texto
46
47 showpage                      % Mostrar la página

```

Y así es como se ve al abrirla con el programa:

 Ghostscript Image



2. Ejercicios Avanzados

2.1. Tarjeta corazón

Para este ejercicio he hecho una tarjeta como en el ejercicio anterior, y para hacer el corazón he utilizado dos círculos y un triángulo.

```

1  %!
2  % Ejercicio 3: Tarjeta con poema
3
4  % Dibujar el marco de la tarjeta (rectángulo)
5  newpath
6  0.8 0.2 0.4 setrgbcolor      % Establecer el color del contorno a rosa
7  72 72 moveto                  % Mover al punto de inicio
8  432 0 rlineto                 % Dibujar una línea horizontal de 432 puntos
9  0 216 rlineto                 % Dibujar una línea vertical de 216 puntos
10 -432 0 rlineto                % Dibujar una línea horizontal de vuelta al punto de inicio
11 closepath                     % Cerrar el camino para completar el rectángulo
12 stroke                        % Dibujar el contorno del rectángulo
13
14 % Dibujar el fondo de la tarjeta (rectángulo)
15 newpath
16 1.0 0.75 0.8 setrgbcolor      % Establecer el color a rosa claro
17 74 74 moveto                  % Mover al punto de inicio
18 428 0 rlineto                 % Dibujar una línea horizontal de 428 puntos
19 0 212 rlineto                 % Dibujar una línea vertical de 212 puntos
20 -428 0 rlineto                % Dibujar una línea horizontal de vuelta al punto de inicio
21 closepath                     % Cerrar el camino para completar el rectángulo
22 fill                          % Rellenar el rectángulo con el color establecido
23
24
25 % Corazón con dos círculos y un triángulo
26 % Dibujar un círculo a la izquierda
27 newpath
28 0.8 0.2 0.4 setrgbcolor      % Establecer el color a rosa
29 145 200 32.5 0 360 arc        % Dibujar un círculo en (145, 200) con radio 32.5
30 fill
31 stroke
32
33 % Dibujar un círculo a la derecha
34 newpath
35 0.8 0.2 0.4 setrgbcolor      % Establecer el color a rosa
36 205 200 32.5 0 360 arc        % Dibujar un círculo en (205, 200) con radio 32.5
37 fill
38 stroke
39
40 % Dibujar el triángulo con vértices (115, 187), (235, 187), (175, 100)
41 newpath
42 115 187 moveto
43 235 187 lineto
44 175 100 lineto
45 closepath
46 fill
47 stroke

```




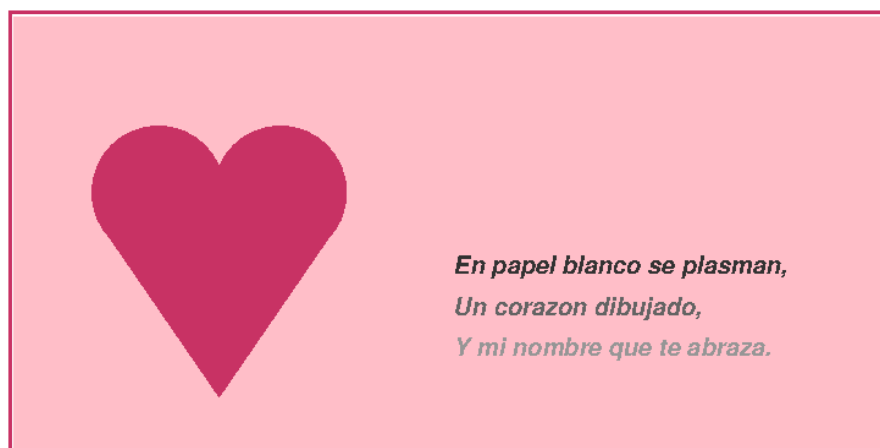
```

49 % Poema en diferentes tonos de gris
50 /Helvetica-BoldItalic findfont 12 scalefont setfont
51
52 newpath
53 0.2 0.2 0.2 setrgbcolor          % Establecer el color a gris oscuro
54 290 160 moveto                    % Mover al punto de inicio
55 (En papel blanco se plasman,) show % Mostrar la primera línea del poema
56
57 newpath
58 0.4 0.4 0.4 setrgbcolor          % Establecer el color a gris medio
59 290 140 moveto                    % Mover al punto de inicio
60 (Un corazon dibujado,) show       % Mostrar la segunda línea del poema
61
62 newpath
63 0.6 0.6 0.6 setrgbcolor          % Establecer el color a gris claro
64 290 120 moveto                    % Mover al punto de inicio
65 (Y mi nombre que te abraza.) show % Mostrar la tercera línea del poema
66
67 showpage                          % Mostrar la página

```


Y así es como se ve al abrirla con el programa:

 Ghostscript Image










3. Conversión a PDF

Para convertir los ficheros .ps a PDF he utilizado la página que viene en el guión. Todos los archivos PDF se encuentran en la carpeta P4.

**ONLINE 2PDF**.COM

v10.1



PDF-ConverterFeatures / HelpFAQ / ProblemsFeedbackSupport projectContact

PS to PDF

PS2PDF - Transform PS files to PDF


News from
April 29, 2024
More...


- You can easily **export your PS files as PDF** with this online tool. Furthermore, the Online PDF Converter offers many more features. Just select the files, which you want to merge, edit, unlock or convert. [Supported formats](#)
- Depending on your files you can set many options - most of them can be combined!



 - You can select particular pages, rotate PDF pages, reorder pages, split files and much more (just have a look at the buttons right of the selected file).
 - A PDF protection for printing, copying and editing is removed automatically (without password). For read-protected PDF files the correct password is required.
 - Many other options can be defined, like header/footer, layout and compression.
- Finally, click on 'Convert'. Do you need help? [Documentation of all features](#)

File 1:

Change...





 casita.ps (4 KB)





File 2:

Change...





 corazon.ps (3 KB)





File 3:

Change...




 tarjeta.ps (2 KB)




File 4:
(optional)

Browse...



Conversion and download completed.

By default, the file is located in the Downloads folder or the location you've selected.

 **practica4.zip** (7.99 KB)

The files were removed on the server.
In order to download the file again, a new conversion is necessary.

<< Back

Convert other files