

PDIH - UGR

Práctica 4 - Ángel Gómez Ferrer

Ejercicio 1 Casita:

Para realizar la compilación lo he hecho a partir de la página web que se nos proporciona en el guión de la práctica.

Código

Primero he incluido el texto:

```
1  %!  
2  /Times-Roman findfont  
3  15 scalefont  
4  setfont  
5  newpath  
6  350 675 moveto  
7  (mi casita) show  
8  stroke  
9
```

Tras esto he creado el rectángulo principal de la casa, dando las coordenadas adecuadas y añadiendo el color rgb como borde y he replicado el código para rellenar esa misma sección con el color gris deseado:

```
10 %Base
11 newpath
12 2 setlinewidth
13 0.4 0.6 1 setrgbcolor
14 200 300 moveto
15 250 0 rlineto
16 0 200 rlineto
17 -250 0 rlineto
18 closepath
19 stroke
20
21 newpath
22 200 300 moveto
23 250 0 rlineto
24 0 200 rlineto
25 -250 0 rlineto
26 closepath
27 0.8 setgray
28 fill
```

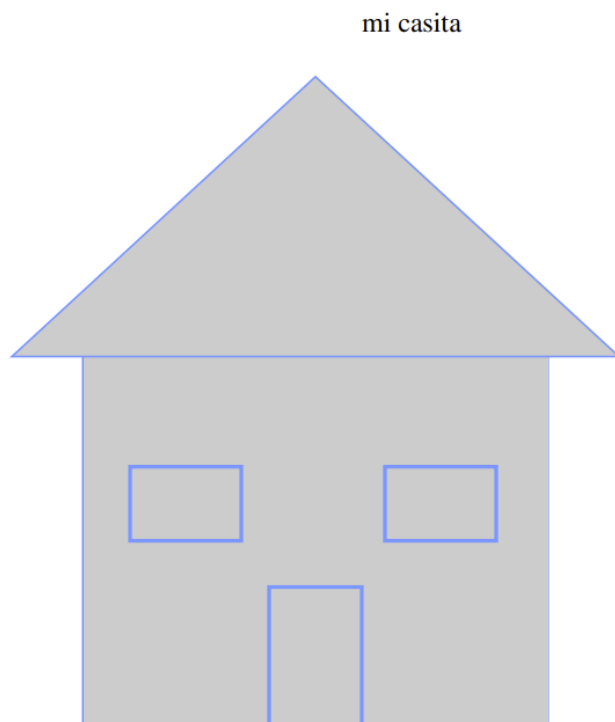
Puerta y ventanas:

```
30 %Puerta
31 newpath
32 2 setlinewidth
33 0.4 0.6 1 setrgbcolor
34 300 300 moveto
35 50 0 rlineto
36 0 75 rlineto
37 -50 0 rlineto
38 closepath
39 stroke
40
41 %Ventanas
42 newpath
43 2 setlinewidth
44 0.4 0.6 1 setrgbcolor
45 225 400 moveto
46 60 0 rlineto
47 0 40 rlineto
48 -60 0 rlineto
49 closepath
50 stroke
51
52 newpath
53 2 setlinewidth
54 0.4 0.6 1 setrgbcolor
55 362.5 400 moveto
56 60 0 rlineto
57 0 40 rlineto
58 -60 0 rlineto
59 closepath
60 stroke
61
```

Para el tejado creamos un triángulo partiendo del punto superior y añadimos los 2 puntos inferiores y los rellenamos replicando al igual que con la base:

```
62  newpath
63  2 setlinewidth
64  0.4 0.6 1 setrgbcolor
65  325 650 moveto
66  -162.5 -150 rlineto
67  325 0 rlineto
68  closepath
69  stroke
70
71  newpath
72  325 650 moveto
73  -162.5 -150 rlineto
74  325 0 rlineto
75  closepath
76  0.8 setgray
77  fill
78
```

Resultado:



Ejercicio 2 Tarjeta:

Primero creamos un rectángulo y replicamos para rellenar una sección interior más pequeña de color gris:

```
1  %!  
2  newpath  
3  0 setgray  
4  2 setlinewidth  
5  200 300 moveto  
6  300 0 rlineto  
7  0 200 rlineto  
8  -300 0 rlineto  
9  closepath  
10 stroke  
11   
12 newpath  
13 0.85 setgray  
14 212.5 312.5 moveto  
15 275 0 rlineto  
16 0 175 rlineto  
17 -275 0 rlineto  
18 closepath  
19 fill
```

Tras esto creamos un círculo y pintamos su traza exterior y su relleno de otro color gris:

```
21 newpath  
22 0 setgray  
23 1 setlinewidth  
24 275 400 45 0 360 arc  
25 closepath  
26 stroke  
27 newpath  
28 275 400 45 0 360 arc  
29 0.7 setgray  
30 fill  
31 closepath
```

He añadido círculos rellenos más pequeños variando el color gris para decorar un poco el resultado final:

```
33  newpath
34  275 400 30 0 360 arc
35  0.6 setgray
36  fill
37  closepath
38
39  newpath
40  275 400 20 0 360 arc
41  0.4 setgray
42  fill
43  closepath
44
45  newpath
46  275 400 10 0 360 arc
47  0.3 setgray
48  fill
49  closepath
50
```

Y por último añadimos el texto a la izquierda del círculo:

```
51  /Times-Roman findfont
52  15 scalefont
53  setfont
54  newpath
55  340 410 moveto
56  (Angel Gomez Ferrer) show
57  0 setgray
58  stroke
59  /Times-Roman findfont
60  12 scalefont
61  setfont
62  newpath
63  340 395 moveto
64  0.5 setgray
65  (UGR) show
66  stroke
67  /Times-Roman findfont
68  12 scalefont
69  setfont
70  newpath
71  340 380 moveto
72  (P4 PDIH) show
73  0.5 setgray
74  stroke
75
76  showpage
```

Resultado:

