



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

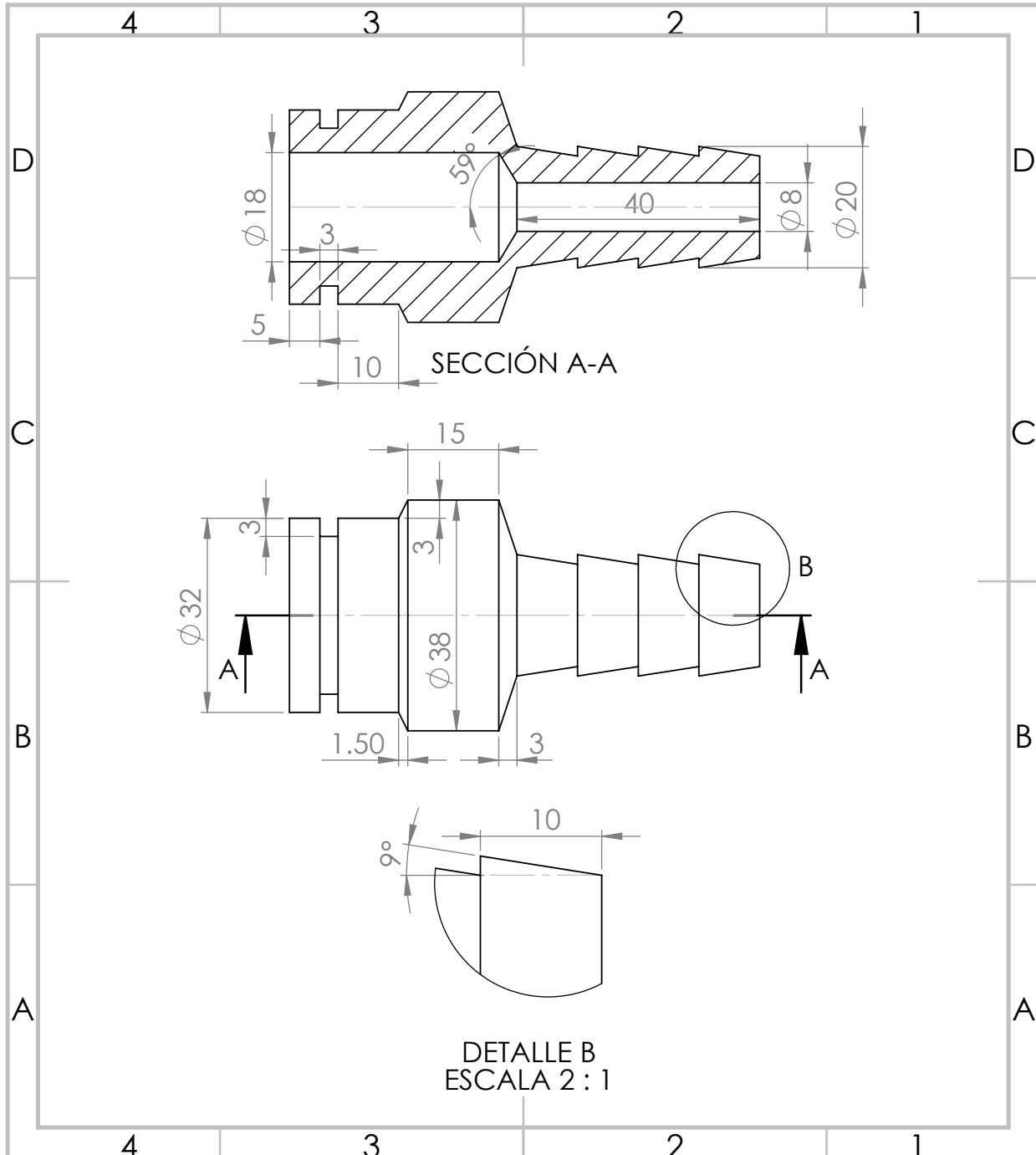


SISTEMAS MODERNOS DE MANUFACTURA

Ayudantía 3

Andrés Utrera Soto

1. Plano



2. Código

```
1 O2000;
2 G28 U0. W0.;
3 T1010; (broca 8mm)
4 G00 X0. Z10.;
5 G01 Z0.;
6 Z-80.;
7 G00 Z10.;
8
9 G28 U0. W0.;
10 T1111;
11 G00 X0. Z10.;
12 #1=[4./TAN[59]];
13 G01 Z[-37.5-#1];
14 G00 Z10.;
15
16 G28 U0. W0.
17 T0606;(TORNEADO IZQ)
18 G00 X32. Z10.;
19 G01 Z-18.;
20 X38 Z-19.5;
21 Z-34.5;
22 G00 X100.;
23
24 G28 U0. W0.;
25 T0707;(TORNEADO DERECHO)
26 G00 X100. Z-34.5;
27 G01 X38.;
28 X20. W-3.;
29 U[-10.*TAN[9]] W-5.;
30 G00 X100.;
31
32 G28 U0. W0.;
33 T0606;
34 G00 Z-42.5;
35 G01 X[20.-10.*TAN[9]];
36 X[20.-20*TAN[9]] W-5.;
37 M98 P2001 L3;
38 G00 X100.;
39
40
41
42
43
```

```
44 G28 U0. W0.;
45 T0505;(TRONZADO)
46
47 G00 X100. Z-5. (POS. RANURA.)
48 X34.;
49 G01 X26.;
50 G00 X100. ;
51 Z-77.5;
52 G00 X34.;
53 G01 X-2.;
54 G00 X100. Z100.;
55
56 M30;
57
58 O2001;
59 X20.;
60 X[20.-20*TAN[9]] W-10;
61 M99;
```