



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Universidad de Santiago de Chile
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería
Mecánica

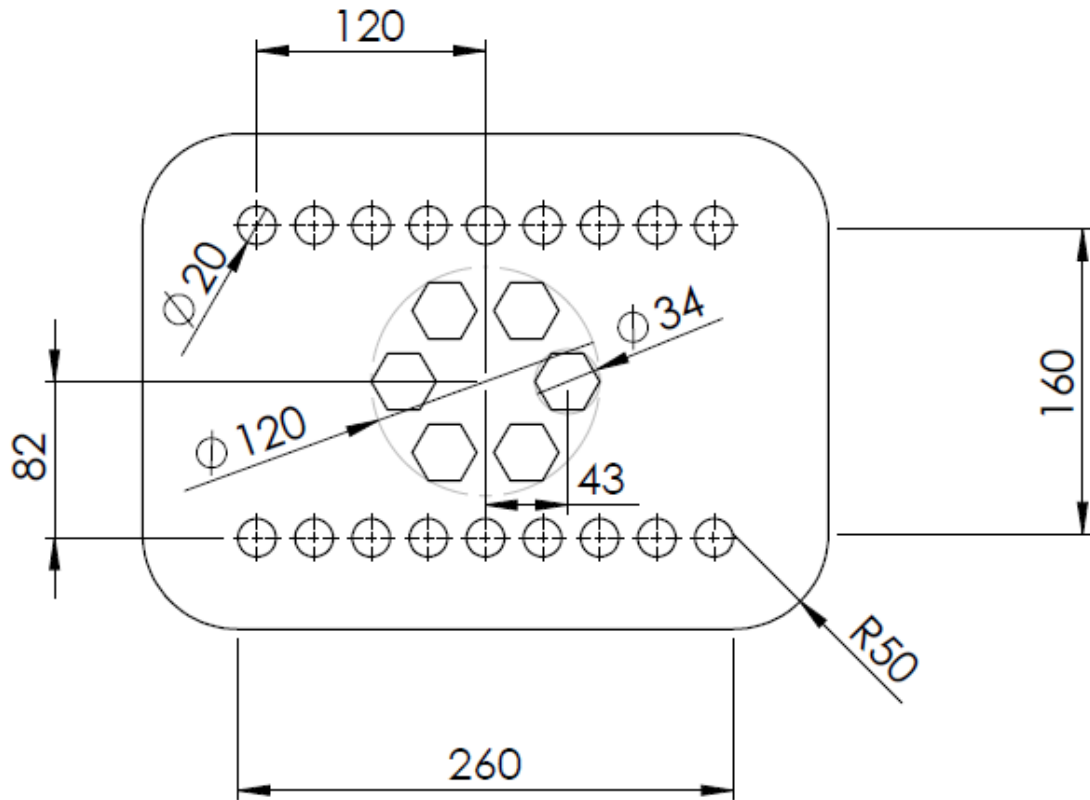


“Ayudantía N°2”

Ayudantes:
Andreas Krumpoeck Aigner
Juan Santiago Olmedo



Figura 1:





Solución figura 1:

O2000;(PROGRAMA PRINCIPAL)

G00 Z50.;
G00 X-120. Y82.;
M98 L08 P2003;
G00 X-120. Y-82.;
M98 L08 P2003;
G00 X0. Y0.;
M98 L01 P2001;
X130. Y130.;
G01 Z0.;
X-130.;
G03 X-180. Y80. R50.;
G01 Y-80.;
G03 X-130. Y-130. R50.;
G01 X130.;
G03 X180. Y-80. R50.;
G01 Y80.;
G03 X130. Y130. R50.;
G01 Z10.;
G00 X100. Y100. Z50.;
M30;

O2003;(SUBPROGRAMA CIRCUNS.)

G01 Z0.;
G02 I10.;
G00 Z10.;
G91 G00 X30.;
G90;
M99;

O2001;

X[43.*COS[0]] Y[43.*SIN[0]];
M98 L01 P2002;
X[43.*COS[60]] Y[43.*SIN[60]];
M98 L01 P2002;
X[43.*COS[120]] Y[43.*SIN[120]];
M98 L01 P2002;
X[43.*COS[180]] Y[43.*SIN[180]];
M98 L01 P2002;
X[43.*COS[240]] Y[43.*SIN[240]];
M98 L01 P2002;
X[43.*COS[300]] Y[43.*SIN[300]];
M98 L01 P2002;
M99;

O2002;(SUBPROGRAMA HEX.)

G91;
G01 X[17.*COS[0]] Y[17.*SIN[0]];
G90 Z0.;
G91;
X[17.*COS[120]] Y[17.*SIN[120]];
X[17.*COS[180]] Y[17.*SIN[180]];
X[17.*COS[240]] Y[17.*SIN[240]];
X[17.*COS[300]] Y[17.*SIN[300]];
X[17.*COS[360]] Y[17.*SIN[360]];
X[17.*COS[420]] Y[17.*SIN[420]];
G90 Z10.;
M99;