



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

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



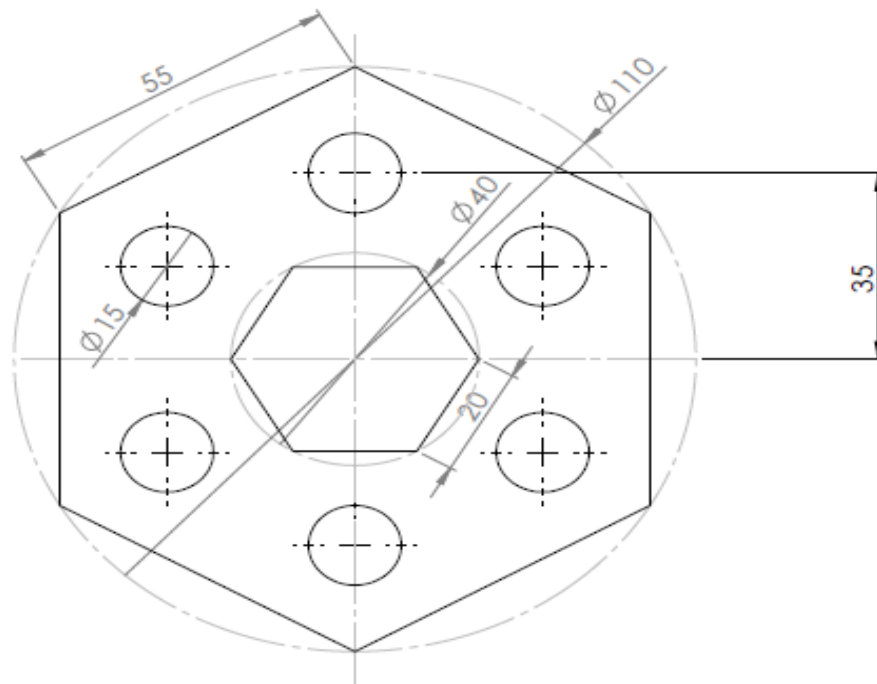
“Ayudantía N°3.1”

Ayudantes:
Andreas Krumpoeck Aigner
Juan Santiago Olmedo



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

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



-SISTEMAS MODERNOS DE MANUFACTURA
-MAQUINAS HERRAMIENTAS CON CONTROL
NUMERICO COMPUTARIZADO

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

NOMBRE	
DIBUJ.	Andreas Krumpoeck Aigner
DIBUJ.	Juan Santiago Olmedo

TÍTULO: AYUDANTÍA 3 , CÓDIGO G

N.º DE DIBUJO AYUDANTÍA3

A4

ESCALA: 1:1

HOJA 1 DE 1



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

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



Solución figura 1:

```
O2003;
G00 X200. Y200. Z10.;
G00 X0. Y0.;
(POLIGONO CONTORNO);
#100=[360./6];
#101=90.;
#102=[110./2];
WHILE [#101 LE 450.] DO 1;
G01 X[#102*COS[#101]] Y[#102*SIN[#101]];
Z0.;
#101=[#101+#100];
END 1;
G01 Z10.;
G00 X0. Y0.;
(POLIGONO CENTRAL)
#103=[360./6];
#104=0.;
#105=[40./2];
WHILE [#104 LE 360.] DO 1;
G01 X[#105*COS[#104]] Y[#105*SIN[#104]];
Z0.;
#104=[#104+#103];
END 1;
G01 Z10.;
G00 X0. Y0.;
(CIRCUNFERENCIAS)
#106=[360./6];
#107=90.;
WHILE [#107 LE 450.] DO 1;
G01 X[35.*COS[#107]] Y[35.*SIN[#107]];
G91 X7.5;
G90 Z0.;
G03 I-7.5;
G01 Z10.;
#107=[#107+#106];
END 1;
G00 X200. Y200. Z10.;
M30;
```