

TEC | Tecnológico
de Costa Rica

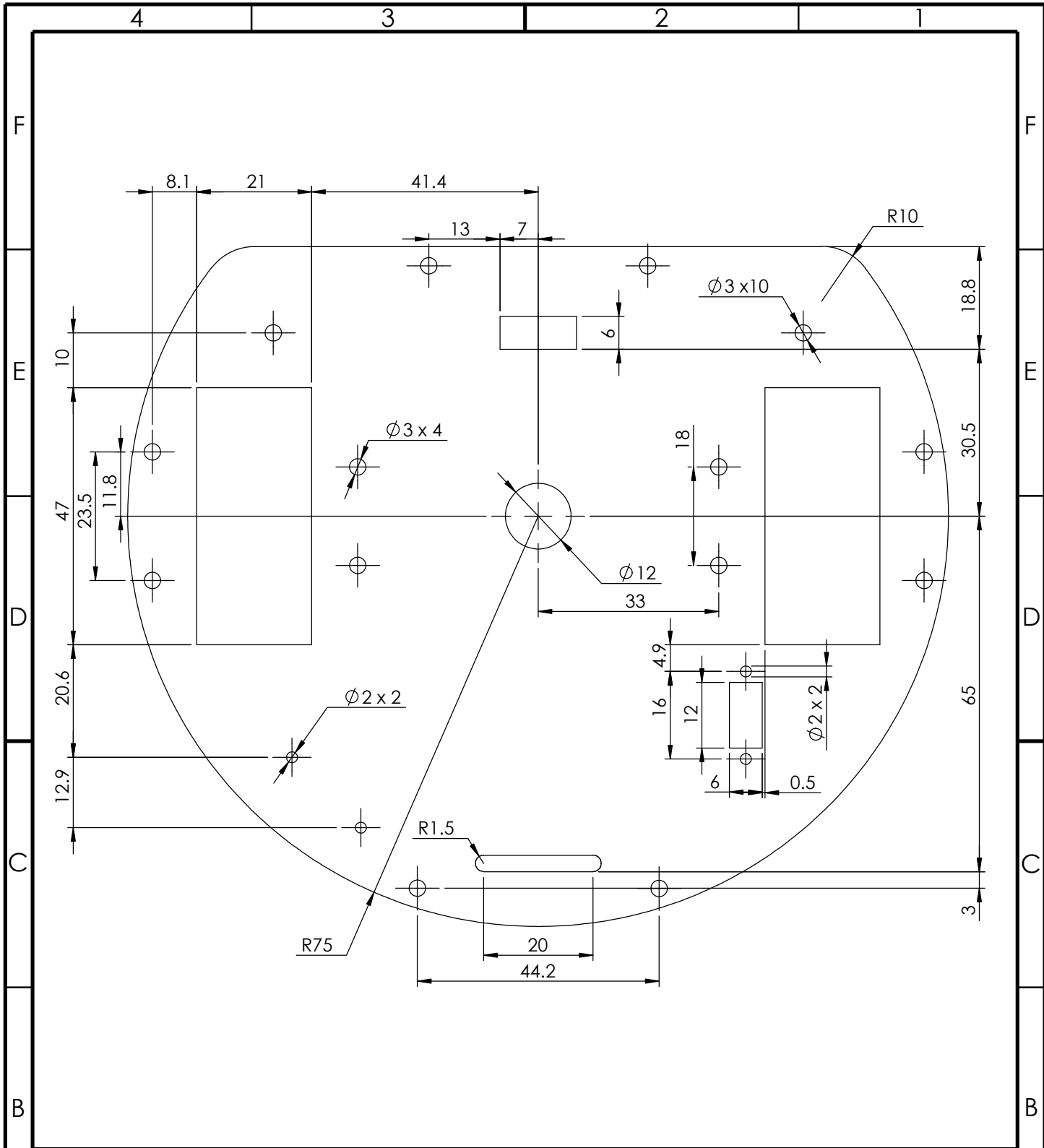
ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

REVISIÓN:

CURSO:
Proyecto Final de Graduación

1

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO GENERAL:	DESIGNACIÓN
DIBUJ.	J.MURILLO		10/29/2024	N/A	NIVEL SUPERIOR - CHASIS INTERNO
VERIF.	J.C.BRENES		10/29/2024	MATERIAL:	
APROB.	J.C.BRENES		10/29/2024	PMMA - 3 mm	
FABR.					
SISTEMA:	TOLERANCIAS:			TOLERANCIA EN:	PROYECTO:
	LINEAL: X ±1 X ±0.1 XX ±0.05 XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°			mm	PFG
	PESO:			UNIDADES:	ESCALA:
	gramos			mm	1:1
					FORMATO
					CARTA
					HOJA 2 DE 8



TEC | Tecnológico
de Costa Rica

ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA
CURSO:
Proyecto Final de Graduación

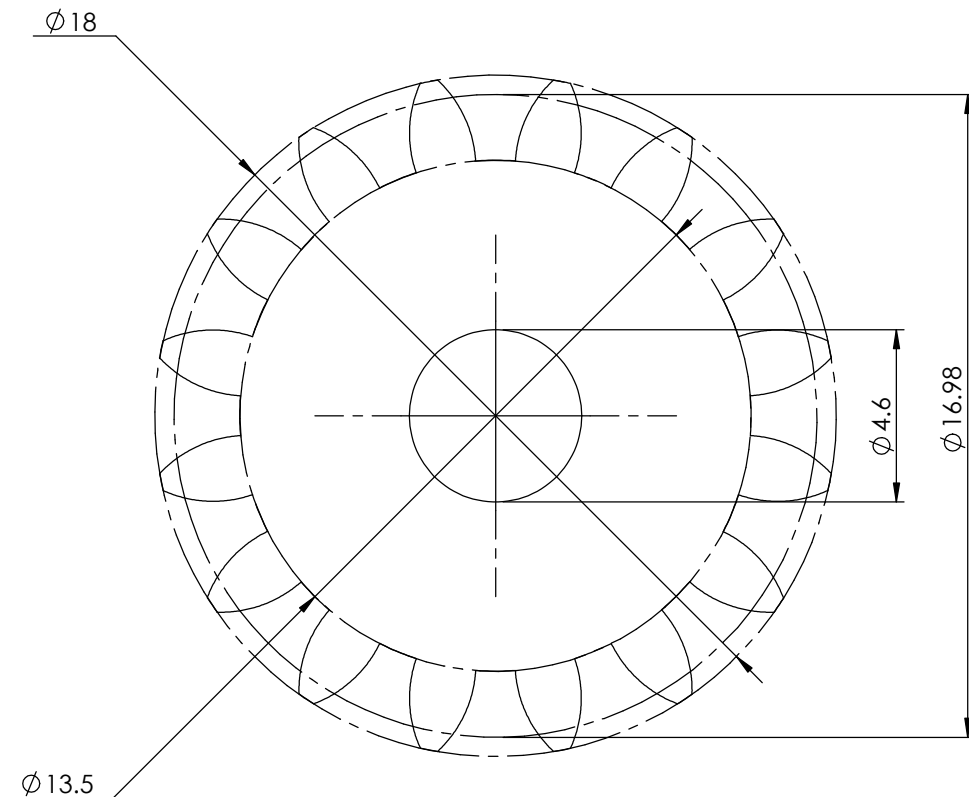
REVISIÓN:
1

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO GENERAL:
DIBUJ.	J.MURILLO		10/29/2024	N/A
VERIF.	J.C.BRENES		10/29/2024	
APROB.	J.C.BRENES		10/29/2024	
FABR.				

DESIGNACIÓN
NIVEL INFERIOR - CHASIS INTERNO

SISTEMA: 	TOLERANCIAS: LINEAL: X ±1 X ±0.1 .XX ±0.05 .XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°	TOLERANCIA EN: mm	PROYECTO: PFG	ESCALA: 1:1	FORMATO CARTA
PESO: <small>gramos</small>		UNIDADES: mm	HOJA 3 DE 8		

	4	3	2	1																																																			
F					F																																																		
E					E																																																		
D	<div><p>Technical drawing of a mechanical part (Sujetador - Herramienta) showing front and side views with dimensions and radii.</p><p>Front View Dimensions:</p><ul style="list-style-type: none">Top horizontal width: 3Left vertical height segments: 6.2, 9.8, 10.3Right vertical height segment: 6.1Bottom horizontal width segments: 3.1, 6Radii: R4, R7.5, R10.5<p>Side View Dimensions:</p><ul style="list-style-type: none">Top horizontal width: 6Bottom horizontal width segments: 7.5, 8Radius: R1.5</div>				D																																																		
C					C																																																		
B					B																																																		
A	<div><div><div><div><div><div>TEC</div><div>Tecnológico de Costa Rica</div></div></div><div><div>ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA</div><div>CURSO: Proyecto Final de Graduación</div></div><div>REVISIÓN: 1</div></div></div><table><tr><td></td><td>NOMBRE</td><td>FIRMA</td><td>FECHA</td><td>ACABADO GENERAL:</td><td rowspan="5">DESIGNACIÓN Sujetador - Herramienta</td></tr><tr><td>DIBUJ.</td><td>J.MURILLO</td><td></td><td>10/29/2024</td><td>N/A</td></tr><tr><td>VERIF.</td><td>J.C.BRENES</td><td></td><td>10/29/2024</td><td>MATERIAL:</td></tr><tr><td>APROB.</td><td>J.C.BRENES</td><td></td><td>10/29/2024</td><td>PMMA - 3mm</td></tr><tr><td>FABR.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">SISTEMA:</td><td colspan="2">TOLERANCIAS:</td><td>TOLERANCIA EN:</td><td>PROYECTO:</td><td>ESCALA:</td><td>FORMATO</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">LINEAL: X ±1 X ±0.1 XX ±0.05 XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°</td><td>mm</td><td>PFG</td><td>2:1</td><td>CARTA</td></tr><tr><td colspan="4">PESO:</td><td>gramos</td><td>UNIDADES:</td><td>mm</td><td>HOJA 4 DE 8</td></tr></table></div>					NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO GENERAL:	DESIGNACIÓN Sujetador - Herramienta	DIBUJ.	J.MURILLO		10/29/2024	N/A	VERIF.	J.C.BRENES		10/29/2024	MATERIAL:	APROB.	J.C.BRENES		10/29/2024	PMMA - 3mm	FABR.					SISTEMA:		TOLERANCIAS:		TOLERANCIA EN:	PROYECTO:	ESCALA:	FORMATO			LINEAL: X ±1 X ±0.1 XX ±0.05 XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°		mm	PFG	2:1	CARTA	PESO:				gramos	UNIDADES:	mm	HOJA 4 DE 8	A
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO GENERAL:	DESIGNACIÓN Sujetador - Herramienta																																																		
DIBUJ.	J.MURILLO		10/29/2024	N/A																																																			
VERIF.	J.C.BRENES		10/29/2024	MATERIAL:																																																			
APROB.	J.C.BRENES		10/29/2024	PMMA - 3mm																																																			
FABR.																																																							
SISTEMA:		TOLERANCIAS:		TOLERANCIA EN:	PROYECTO:	ESCALA:	FORMATO																																																
		LINEAL: X ±1 X ±0.1 XX ±0.05 XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°		mm	PFG	2:1	CARTA																																																
PESO:				gramos	UNIDADES:	mm	HOJA 4 DE 8																																																



Dimensión	Valor
Diametro primitivo	16.98 mm
Diametro exterior	18 mm
Diametro interior	13,5 mm
Paso	3.4 mm
Módulo	1.06
Número de dientes	16

TEC | Tecnológico de Costa Rica

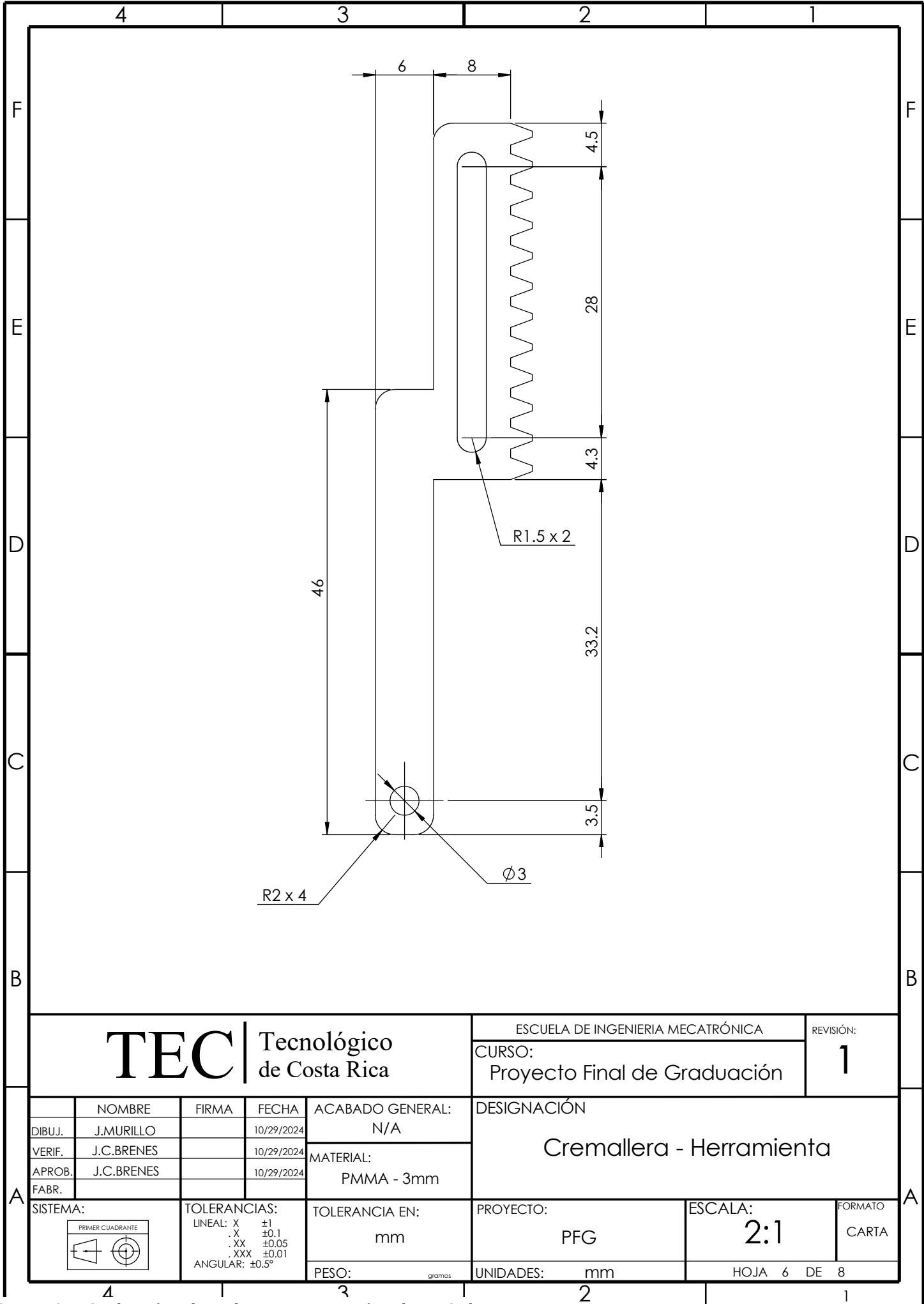
ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

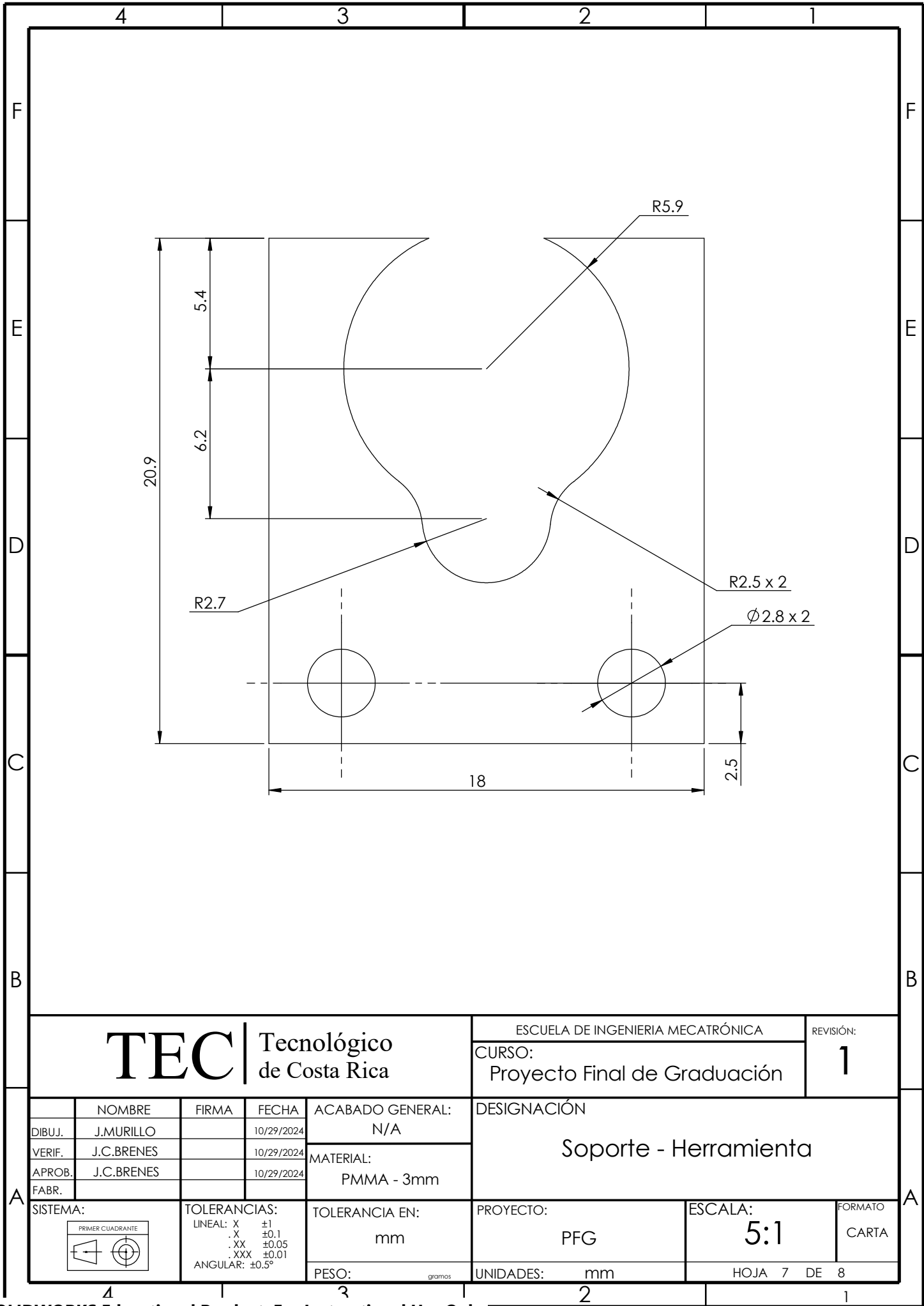
REVISIÓN:

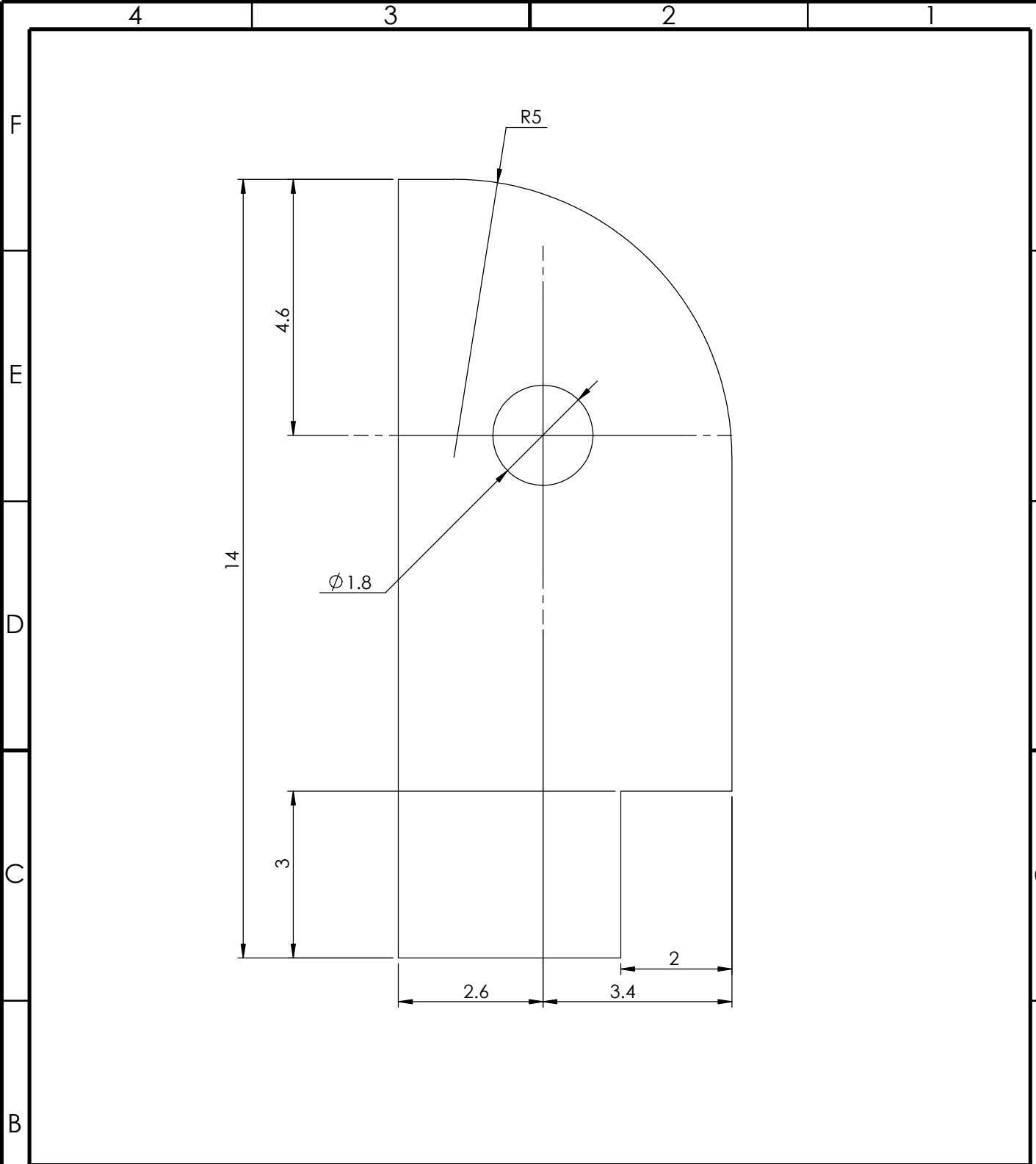
CURSO:
Proyecto Final de Graduación

1

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO GENERAL:	DESIGNACIÓN
DIBUJ.	J.MURILLO		10/29/2024	N/A	Engrane - Herramienta
VERIF.	J.C.BRENES		10/29/2024	MATERIAL:	
APROB.	J.C.BRENES		10/29/2024	PMMA - 3mm	
FABR.					
SISTEMA:		TOLERANCIAS:		TOLERANCIA EN:	PROYECTO:
		LINEAL: X ±1 X ±0.1 XX ±0.05 XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°		mm	PFG
				PESO: gramos	UNIDADES: mm
				ESCALA: 5:1	
				FORMATO: CARTA	
				HOJA 5 DE 8	







TEC Tecnológico de Costa Rica				ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA		REVISIÓN:			
				CURSO:		1			
				Proyecto Final de Graduación					
		NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO GENERAL:			DESIGNACIÓN	
		J.MURILLO		10/29/2024	N/A			Soporte servomotor MG90S - Chasis	
DIBUJ.		J.C.BRENES		10/29/2024	MATERIAL:				
VERIF.		J.C.BRENES		10/29/2024	PMMA - 3mm				
APROB.		J.C.BRENES		10/29/2024					
FABR.									
SISTEMA:		TOLERANCIAS:		TOLERANCIA EN:		PROYECTO:		ESCALA:	
		LINEAL: X ±1 X ±0.1 .XX ±0.05 .XXX ±0.01 ANGULAR: ±0.5°		mm		PFG		10:1	
								FORMATO	
								CARTA	
				PESO:		UNIDADES:		HOJA 8 DE 8	
				gramos		mm			