



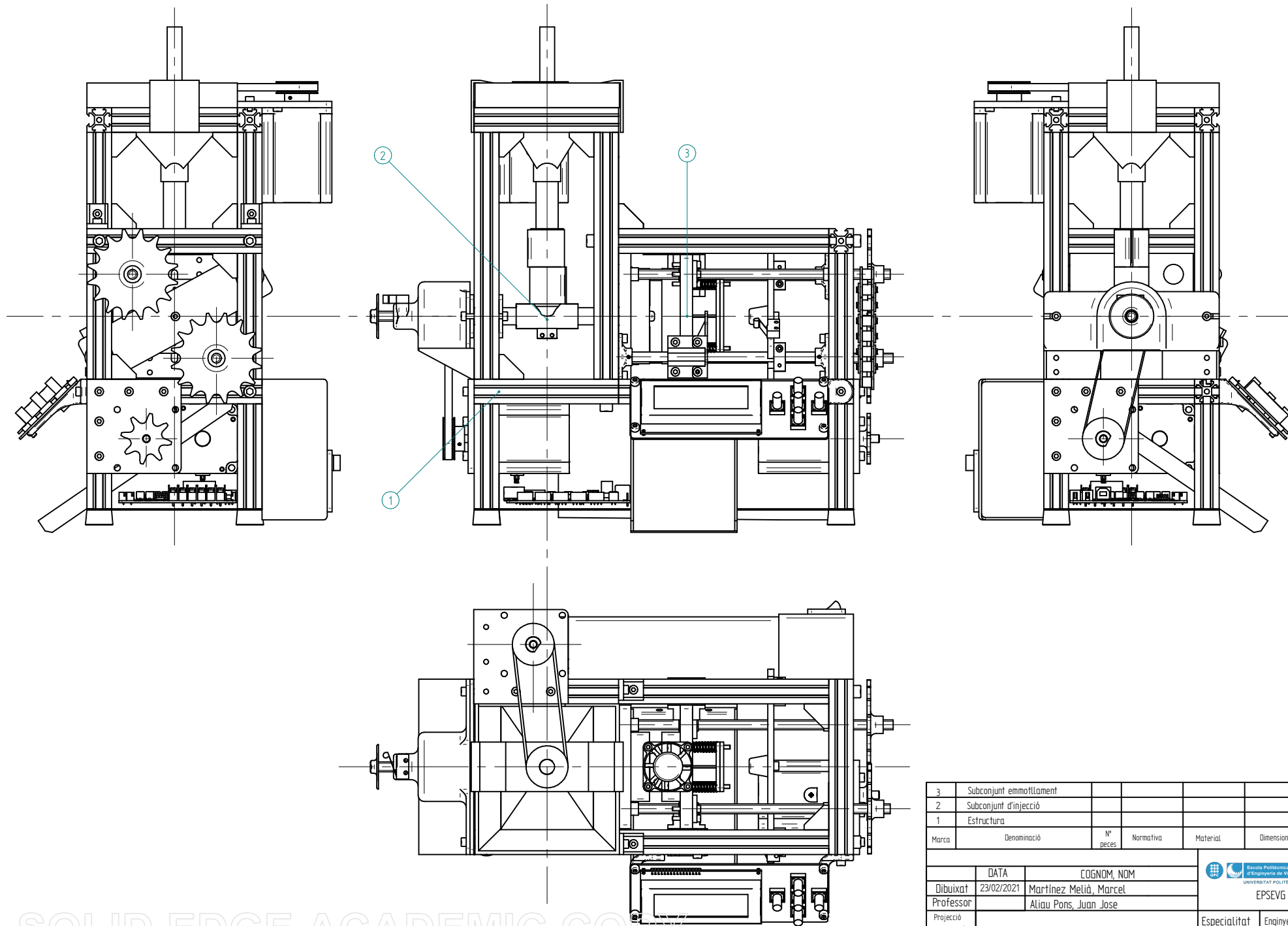
TREBALL FINAL DE GRAU


Prototipatge d'una microinjectora de termoplàstics

PLÀNOLS

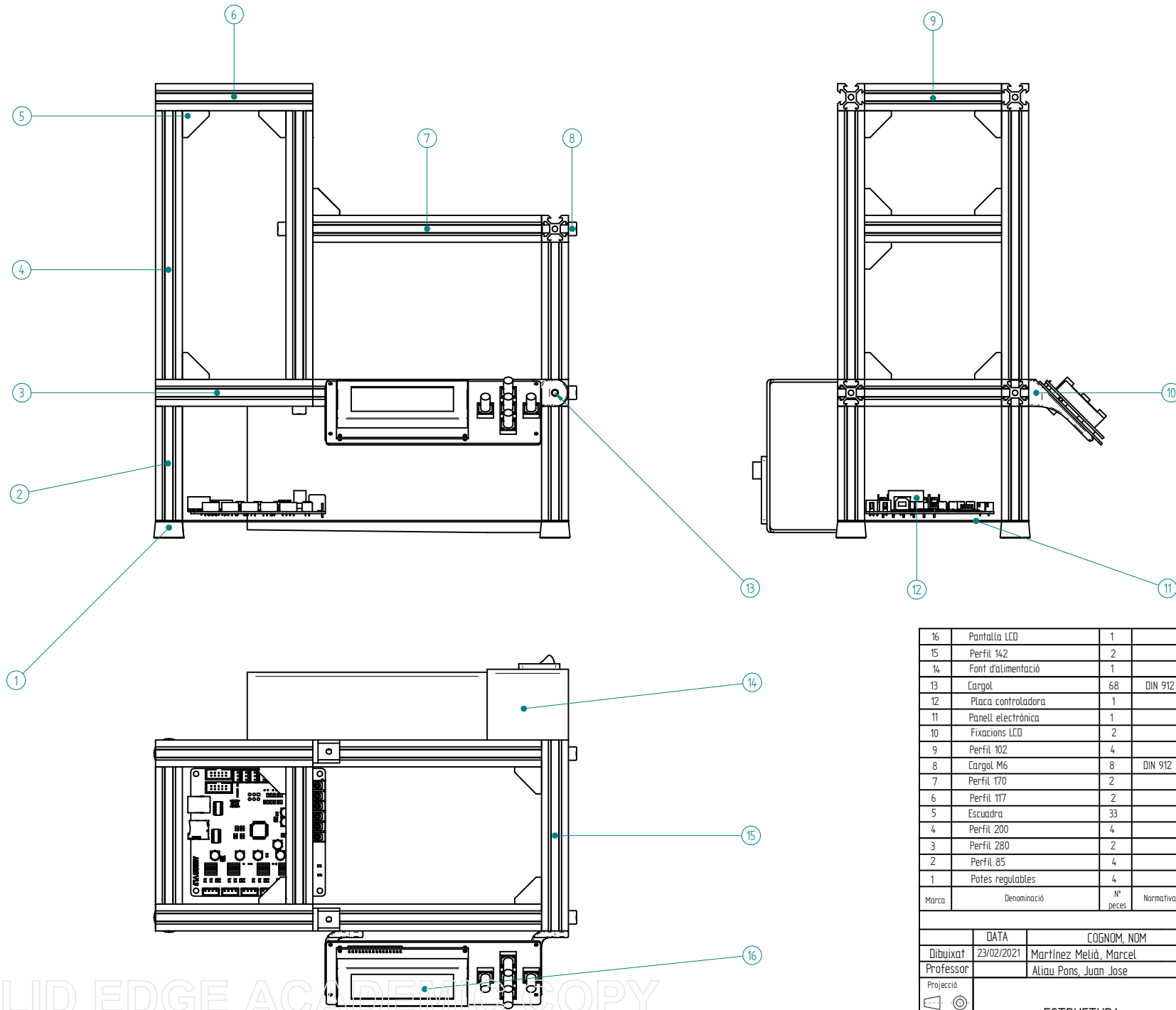
Martínez Melià, Marcel

Juny, 2021



3	Subconjunt emmotllament					
2	Subconjunt d'injecció					
1	Estructura					
Marca	Denominació	Nº peces	Normativa	Material	Dimensions	Pes
	DATA	COGNOM, NOM		 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Màquina i Calentament UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
Dibuixat	23/02/2021	Martínez Melià, Marcel		EPSEVG		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose				
Projecció				Especialitat	Enginyeria Mecànica	
ESCALA	CONJUNT			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics	
1:2				Nº Plànol	1.00.0	

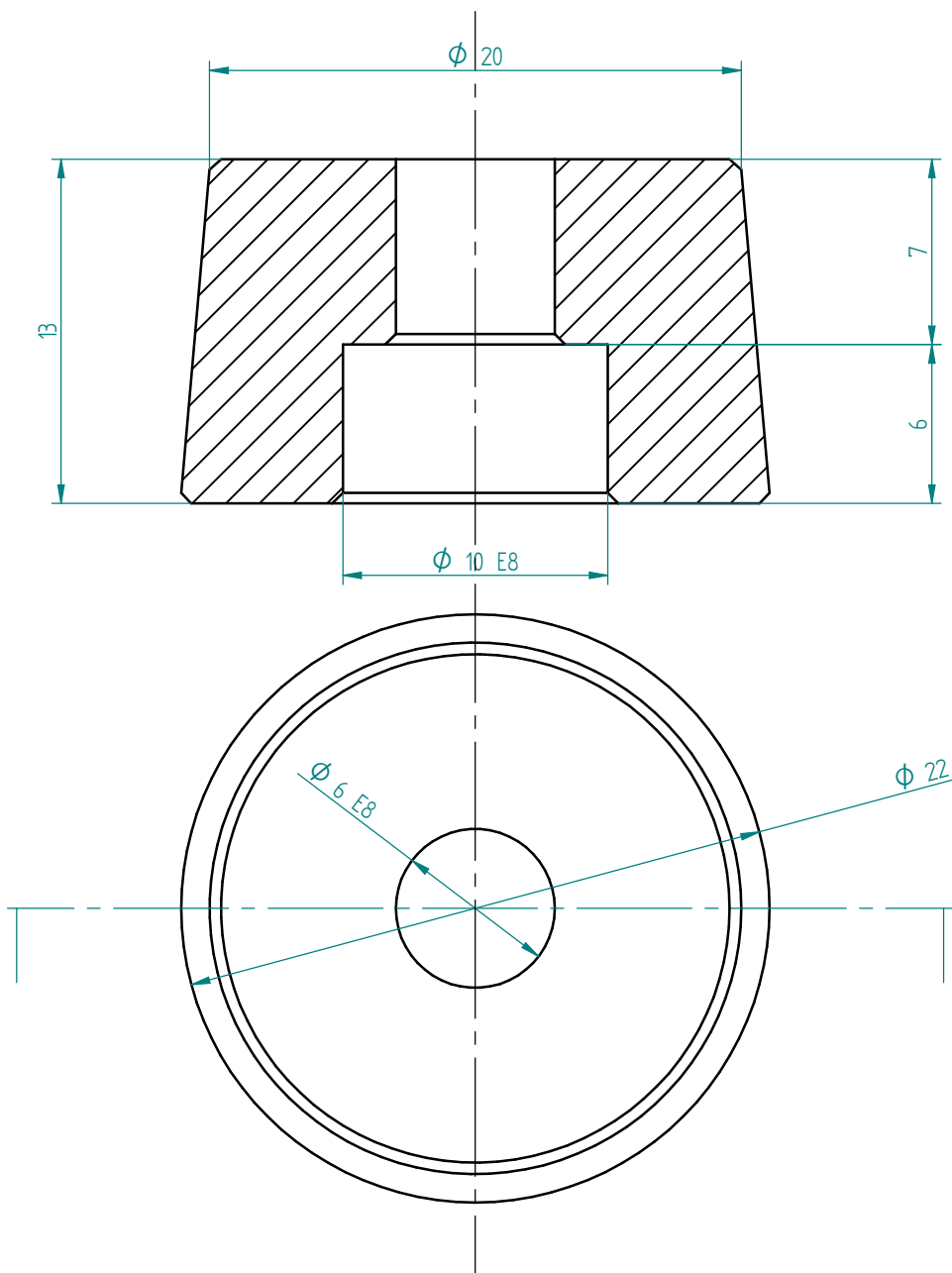
SOLID EDGE ACADEMIC COPY



16	Pantalla LCD	1			155x60	
15	Perfil 142	2		Alumini 6063-T5	142x20	
14	Font d'alimentació	1			220x110x50	
13	Cargol	68	DIN 912		M4x10	
12	Placa controladora	1			95x95	
11	Panell electrònic	1		Fusta	307x142x2	
10	Fixacions LCD	2		Pet-G		
9	Perfil 102	4		Alumini 6063-T5	102x20	
8	Cargol M6	8	DIN 912		M6x30	
7	Perfil 170	2		Alumini 6063-T5	170x20	
6	Perfil 117	2		Alumini 6063-T5	117x20	
5	Escuadra	33			Fosa de ferro	
4	Perfil 200	4		Alumini 6063-T5	200x20	
3	Perfil 280	2		Alumini 6063-T5	280x20	
2	Perfil 85	4		Alumini 6063-T5	85x20	
1	Potes regulables	4		Pet-G		
Marca	Denominació	Nº peces	Normativa	Material	Dimensions	Pes




	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose	EPSEVG	
Projecció	ESTRUCTURA		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA 1:2			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.01.0

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

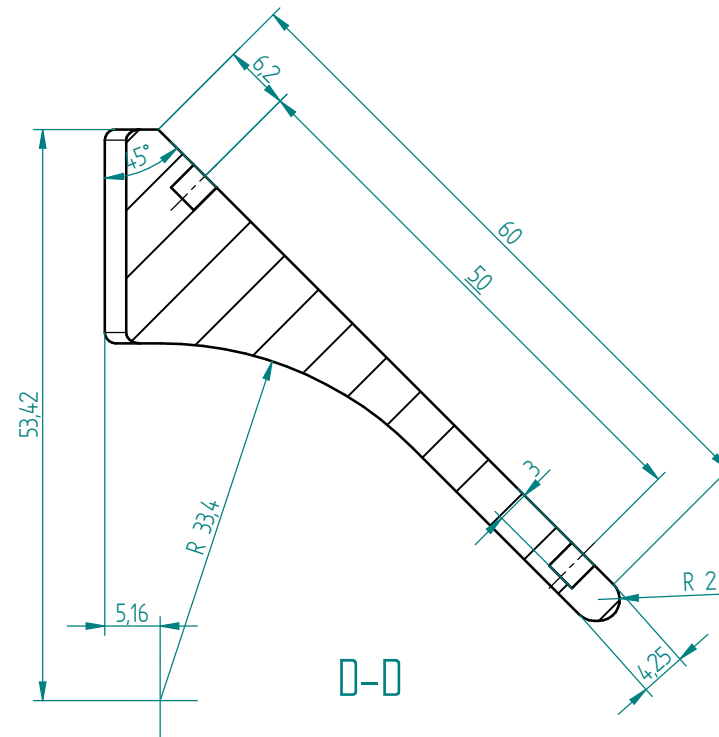
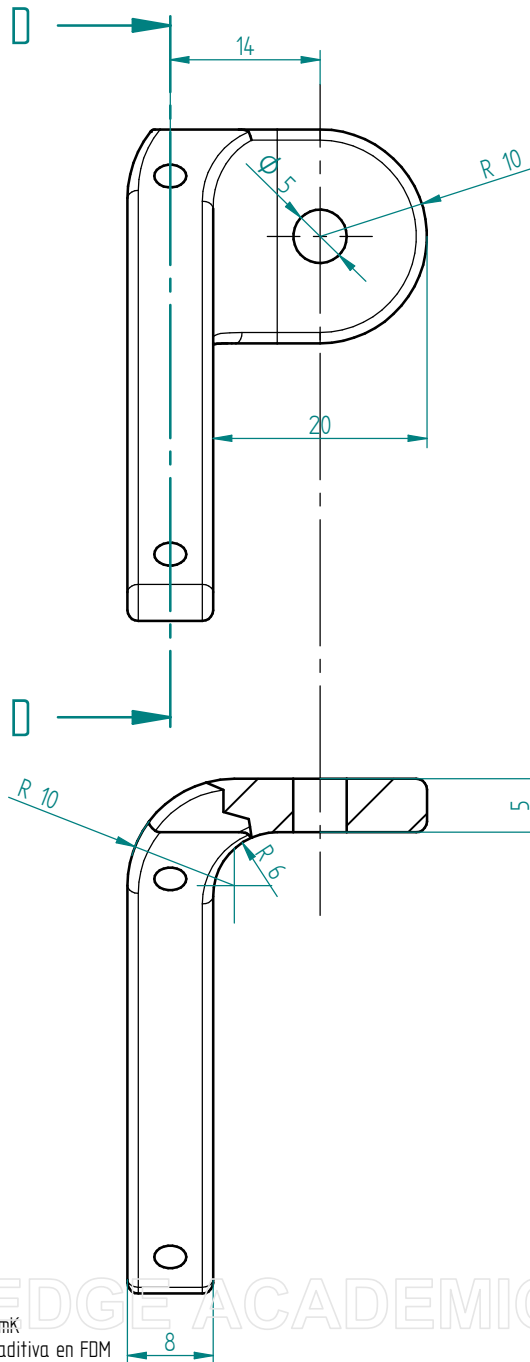


Notes:




Xamfrans no acetats 0.4x45°
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mK
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
5:1	POTES REGULABLES		Nº Plànol	1.01.1

3D-EDGE ACADEMIC COPY






Notes:
 Arrodoniments no acotats R=1
 Geometries no acotades S/Arxiu CAD
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mK
 Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	2:1		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.012

EDGE ACADEMIC COPY

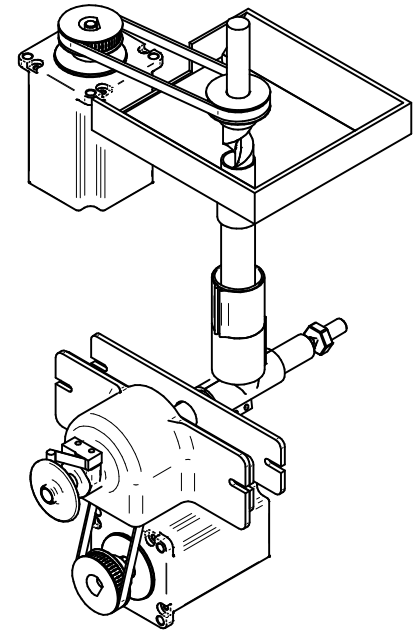
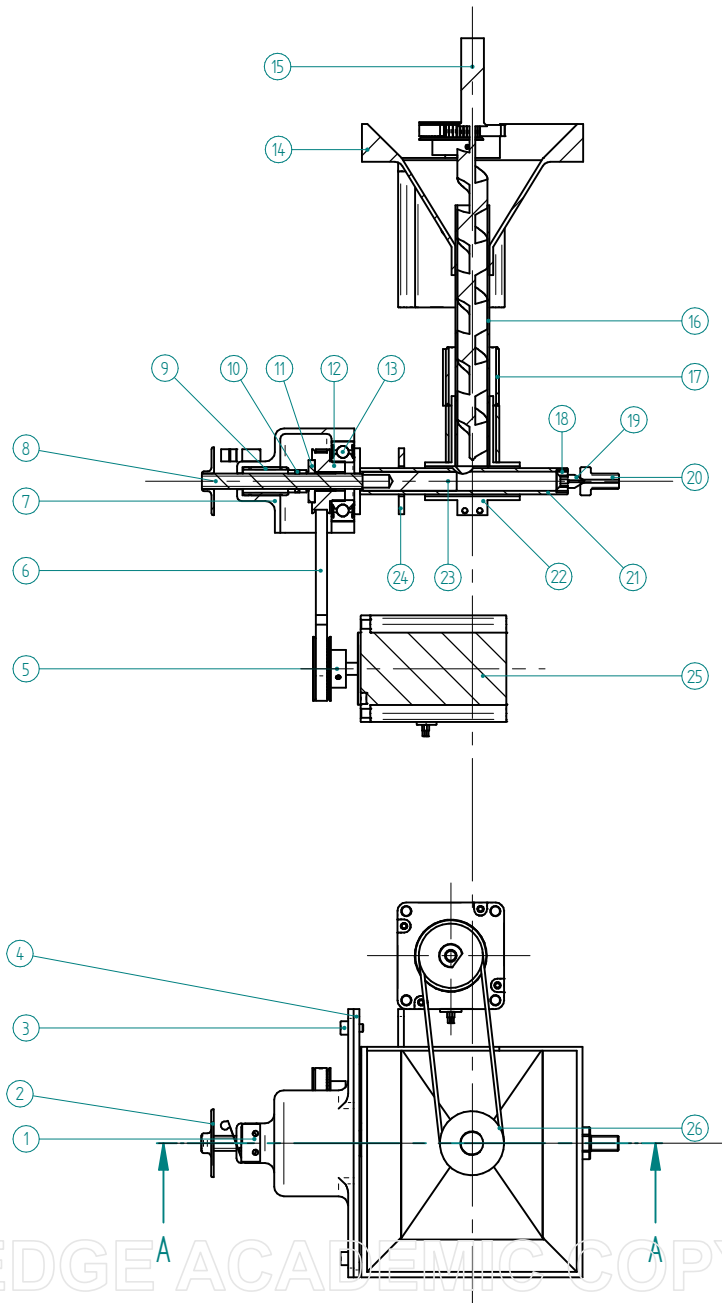
10




		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	PANELL ELECTRÒNICA		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA 1:1			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.01.3

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

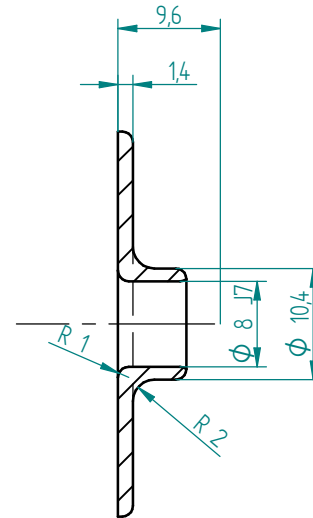
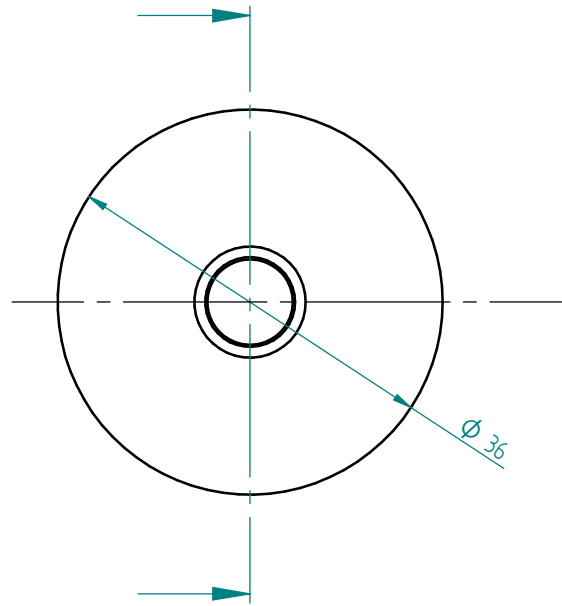
Secció A-A



26	Politja broca	1		Pet-G		
25	Motor pas a pas	2	Nema 23		57x57x114	
24	Pletina centradora	1		Alumini	142x35x2	
23	Pistó	1		Bronze	55x10	
22	Junta en T	1		Coure	20-14	
21	Tub d'injecció	1		Acer	110x14	
20	Embocadura	1		Acer	M8	
19	Boquilla	1		Llautó	12	
18	Reductor mètric	1		Acer	M12-M6	
17	Resistència de banda	2			30x25	
16	Tub plastificació	1		Coure	90x18	
15	Broca plastificadora	1		Acer	190x16	
14	Tolva	1		PLA		
13	Rodament de boles	1	6004zz			
12	Politja d'injecció	1		Pet-G	40x12	
11	Femella	1		Llautó	8	
10	Casquet	1		Pet-G	15x15	
9	Rodament lineal Igus	1	DryLin RRJ4JP01		25x15	
8	Cargol sense fi	1		Acer	150x8	
7	Carcassa injecció	1		PLA		
6	Correija	2	GT2		180	
5	Politja motor	1		Pet-G		
4	Pletina de pressió	1		Alumini	142x35x2	
3	Cargol	6		Acer	M4x10	
2	Tope final de carrera	1		Pet-G		
1	Final de carrera	2				
Marca	Denominació	Nº peces	Normativa	Material	Dimensions	Pes

DATA		COGNOM, NOM		 <small>ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE MANRESA I EL CENTRE D'INNOVACIÓ I RECERCA EN ENGINYERIA DE MANRESA</small>	
Dibuixat	23/02/2021	Martínez Melià, Marcel		EPSEVG	
Professor		Aliau Pons, Juan Jose			
Projecció				Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	1:2	SUBCONJUNT DE INJECCIÓ		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
				Nº Plànol	1.02.0

SOLID EDGE ACADEMIC COPY



Notes:




Arrodoniments no acotats R=1

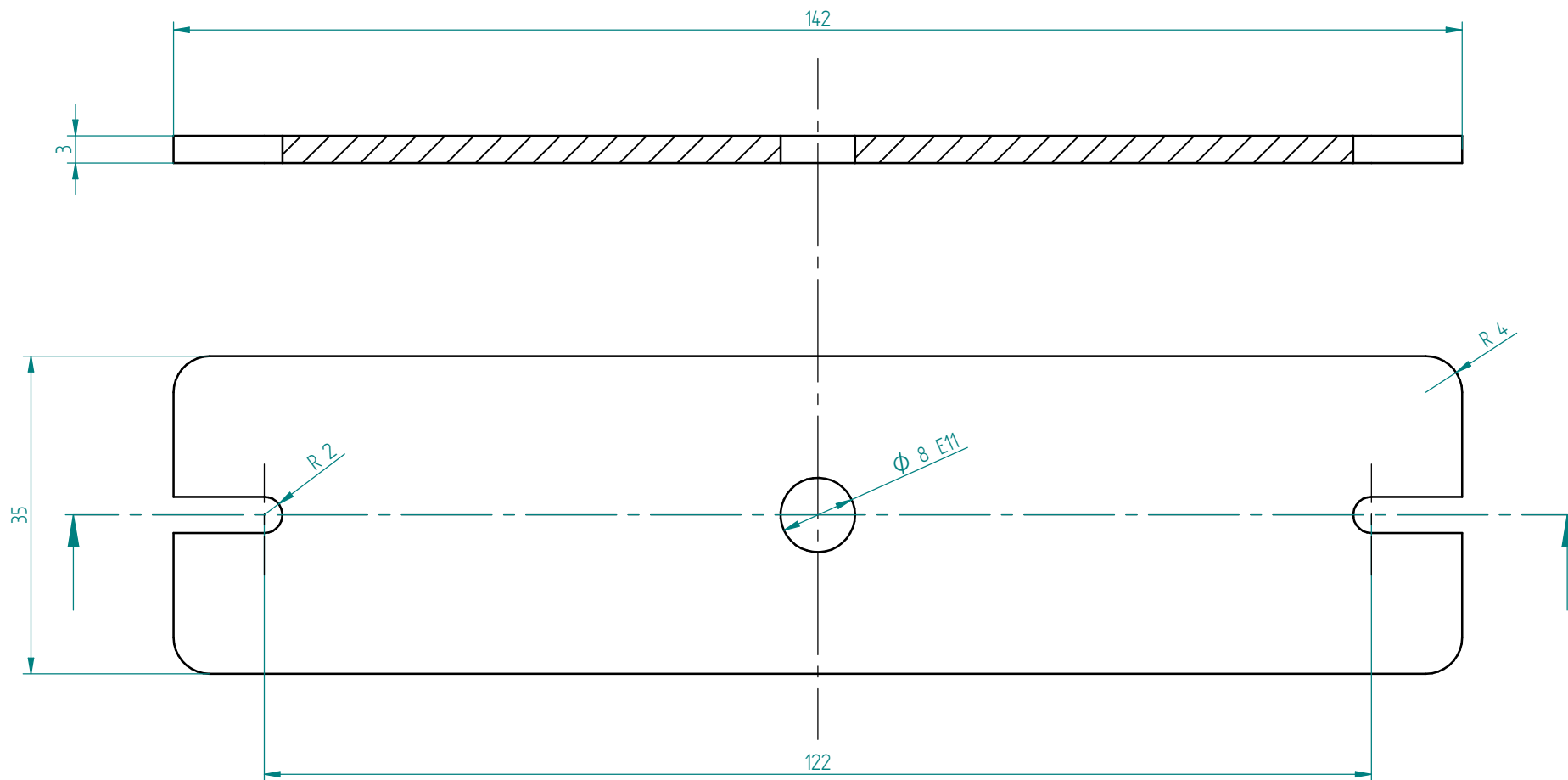
Xamfrans no acotats 0.4x45

Tolerància General S/Norma ISO 2768-mK

Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM




EDGE ACADEMIC COPY

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	25/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	Topall final de carrera		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			2:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.1

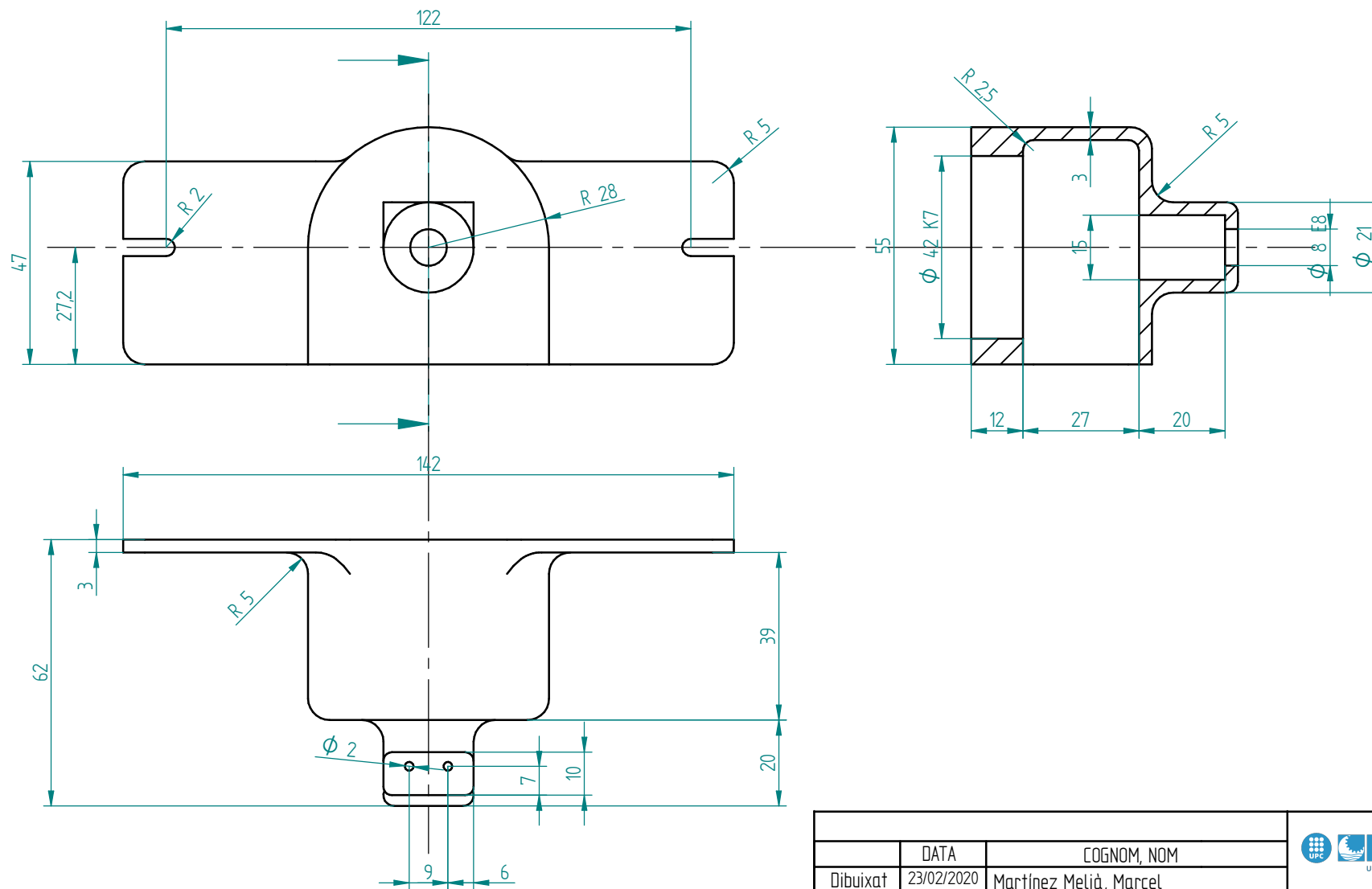


Notes:
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	2:1		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.02.2

PLETINA DE PRESSIÓ






Notes:

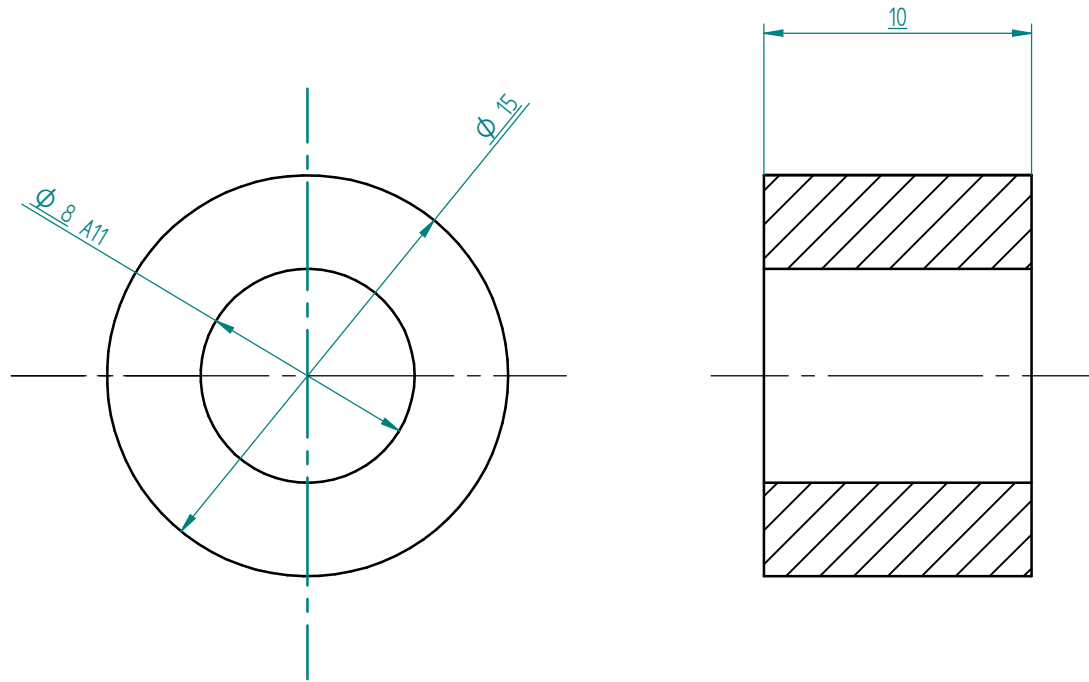
Arrodoniments no acotats $R=1$

Tolerància General: S/Norma ISO 2768-mk

Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM



EDGE ACADEMIC COPY

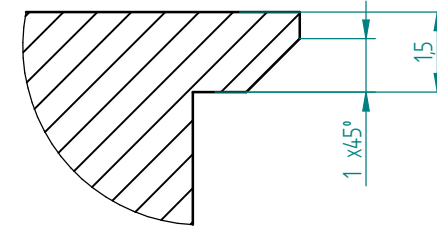
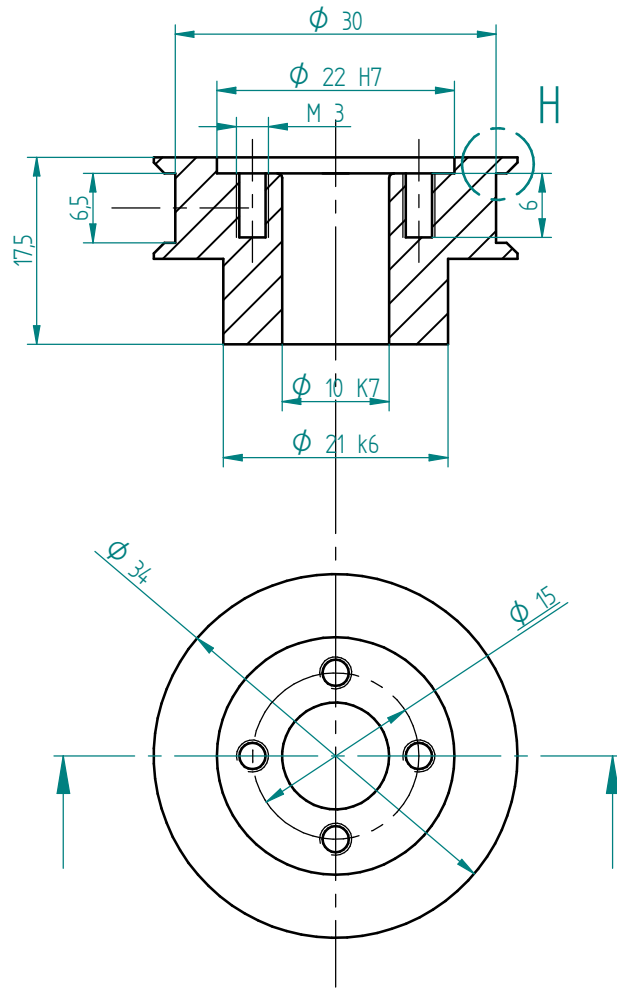
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
1:1	CARCASSA D'INJECCIÓ		Nº Plànol	1.02.3



Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA




		 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	CASQUET INJECCIÓ		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.4

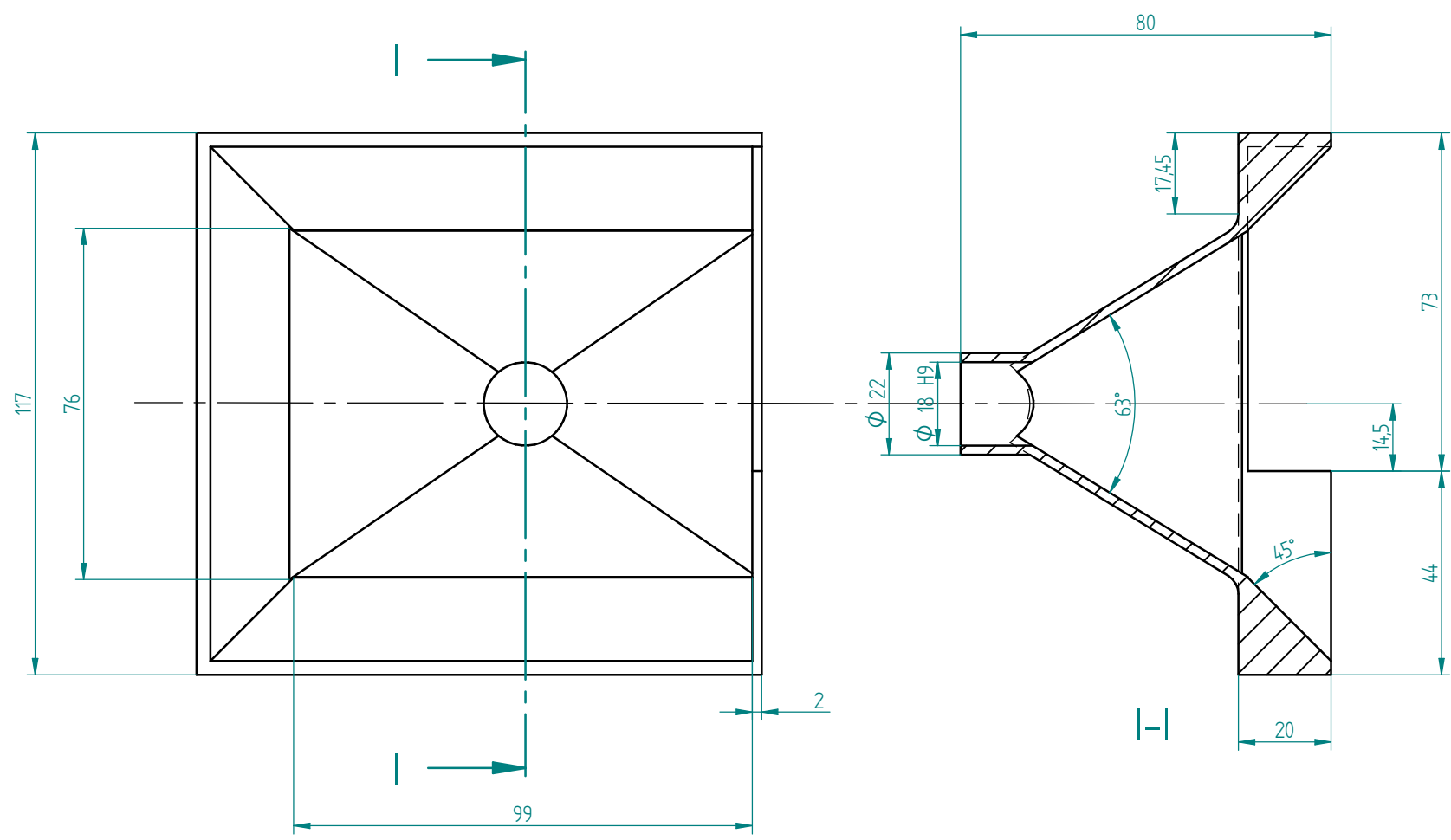


H(10:1)

Notes:



Arrodoniments no acotats R=1
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM
Politja dentada S/Patró GT2 6mm 60 dents

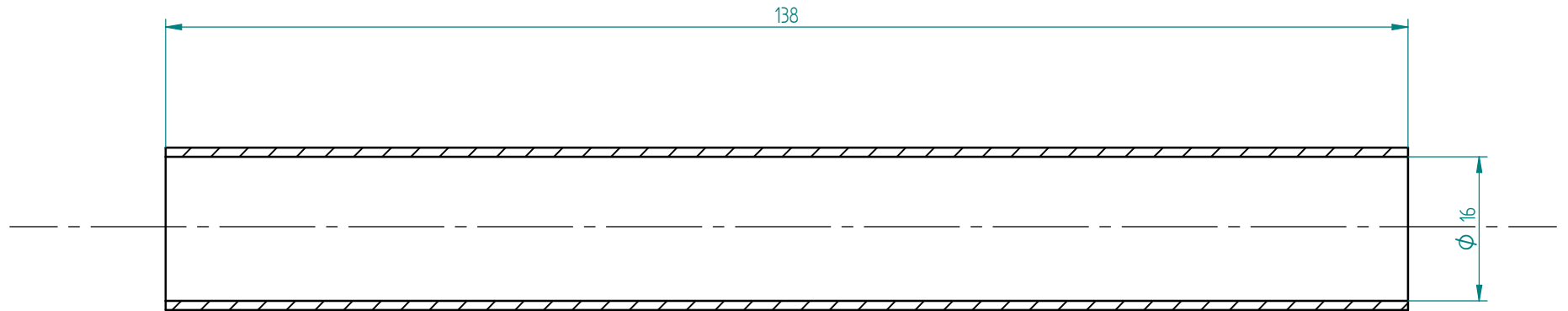
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	25/02/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	POLITJA DE INJECCIÓ		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
2:1 (10:1)			Nº Plànol	1.02.5



Notes:
 Arrodoniments no acotats R=1
 Geometries no acotades S/Arxius CAD
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM




EDGE ACADEMIC COPY

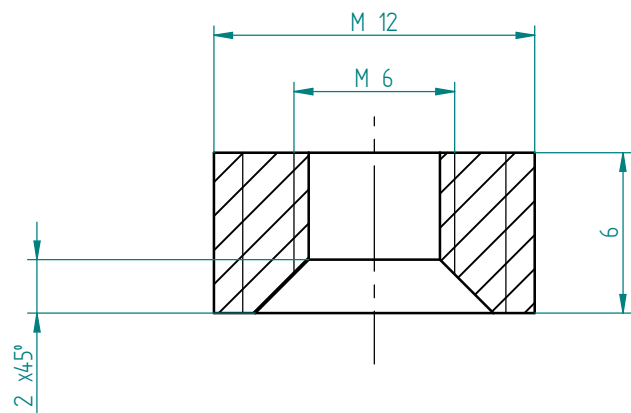
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció	TOLVA		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			1:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.6



Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Tallar a partir de tuberia de coure S/EN-1057



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

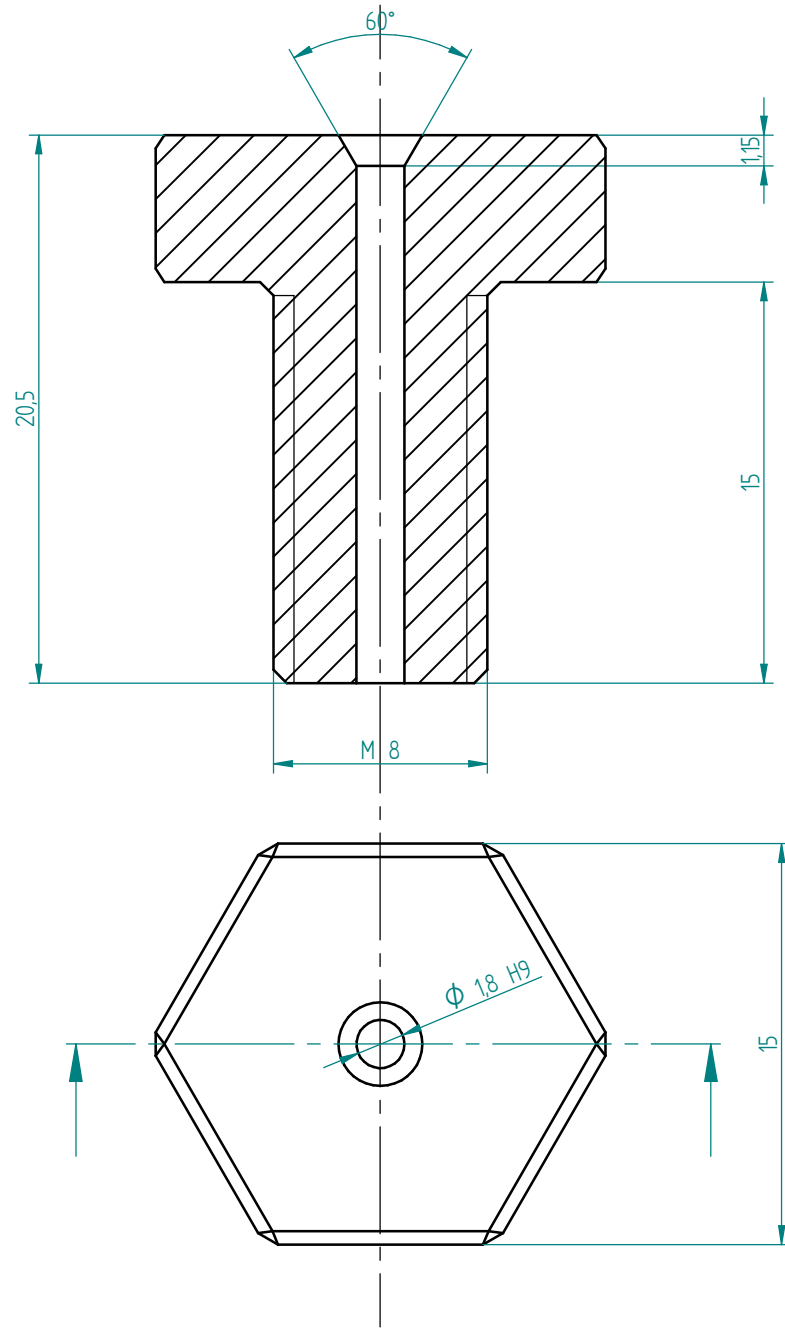
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	TUB DE PLASTIFICACIÓ		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			2:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.7






Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Fabricar a partir de cargol mètric M12

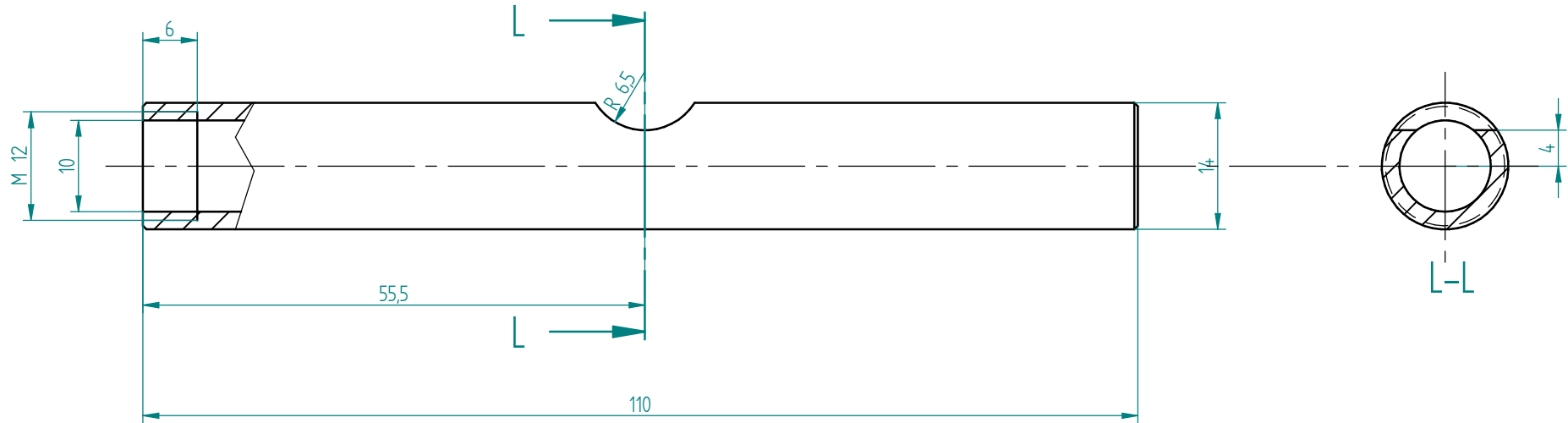
SOLID EDGE ACADEMIC COPY

		 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	REDUCTOR MÈTRIC		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.8






Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Fabricar a partir de cargol mètric M8 S/DIN 931

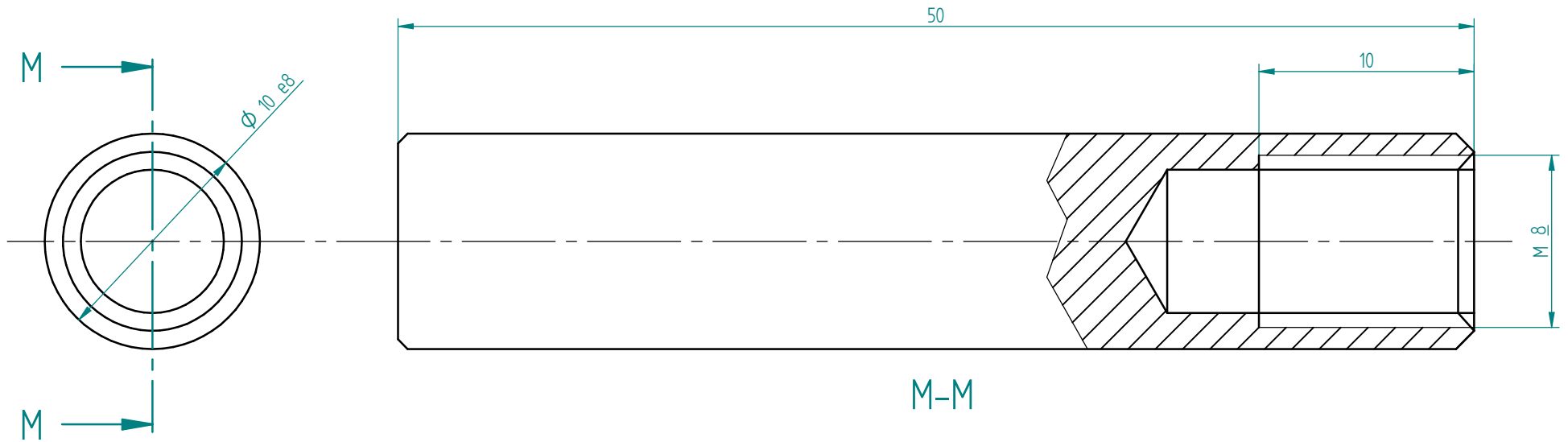
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	EMBOCADURA		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.9



Notes:
 Xamfrans no acotats 0.4x45°
 Tolerància General S/Normia ISO 2768-mk




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

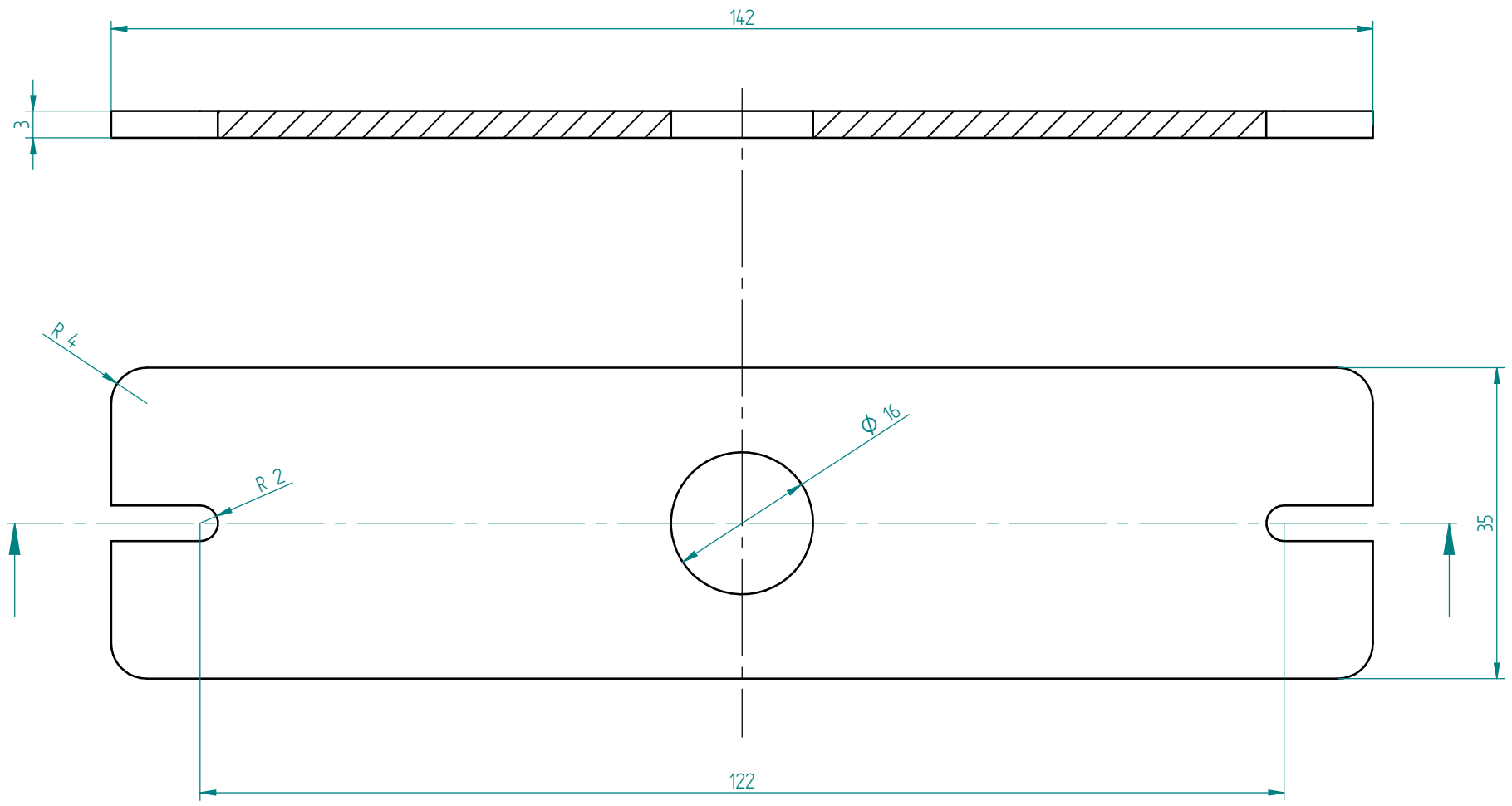
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	TUB DE INJECCIÓ		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			2:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.10



Notes:
 Xamfrans no acotats 1x45°
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

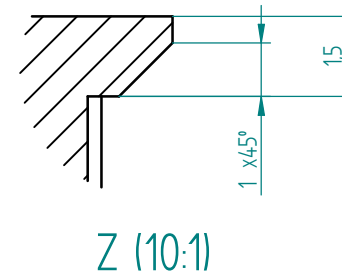
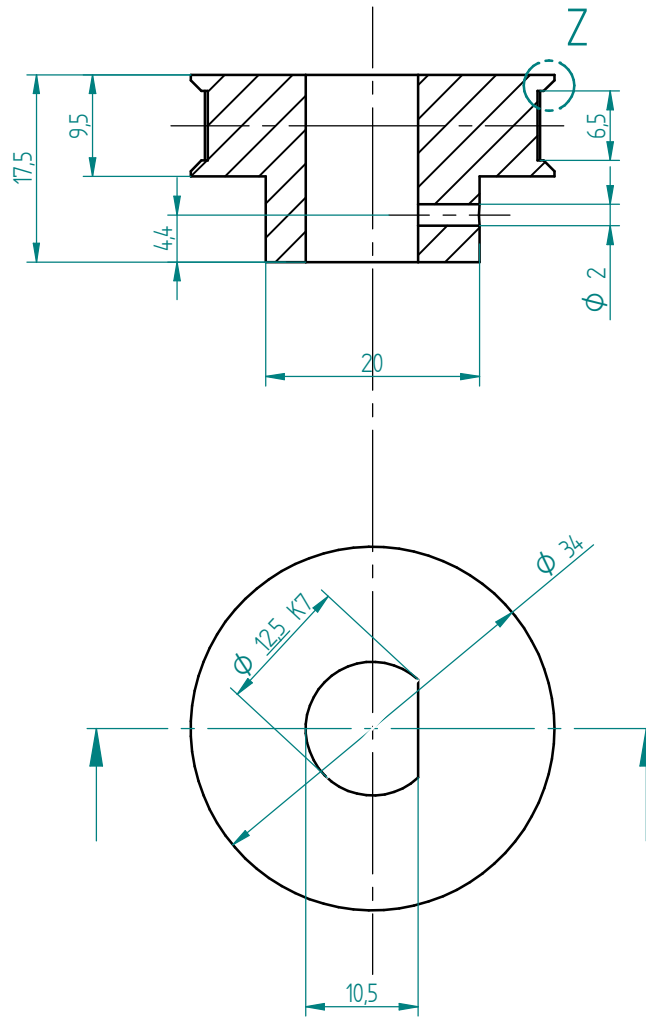
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	PISTÓ		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.02.11



Notes:
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

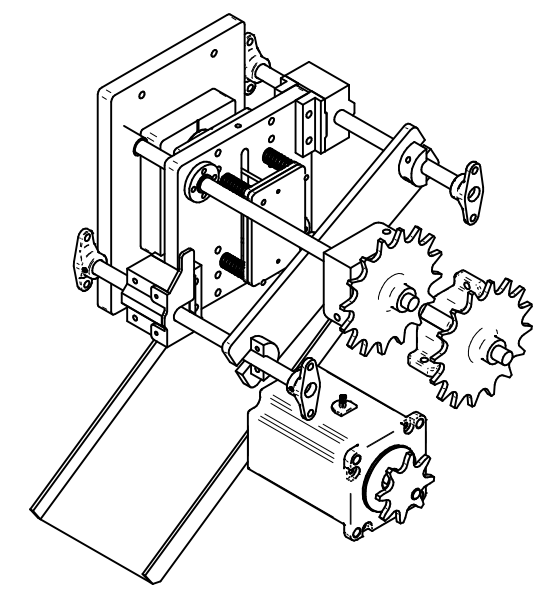
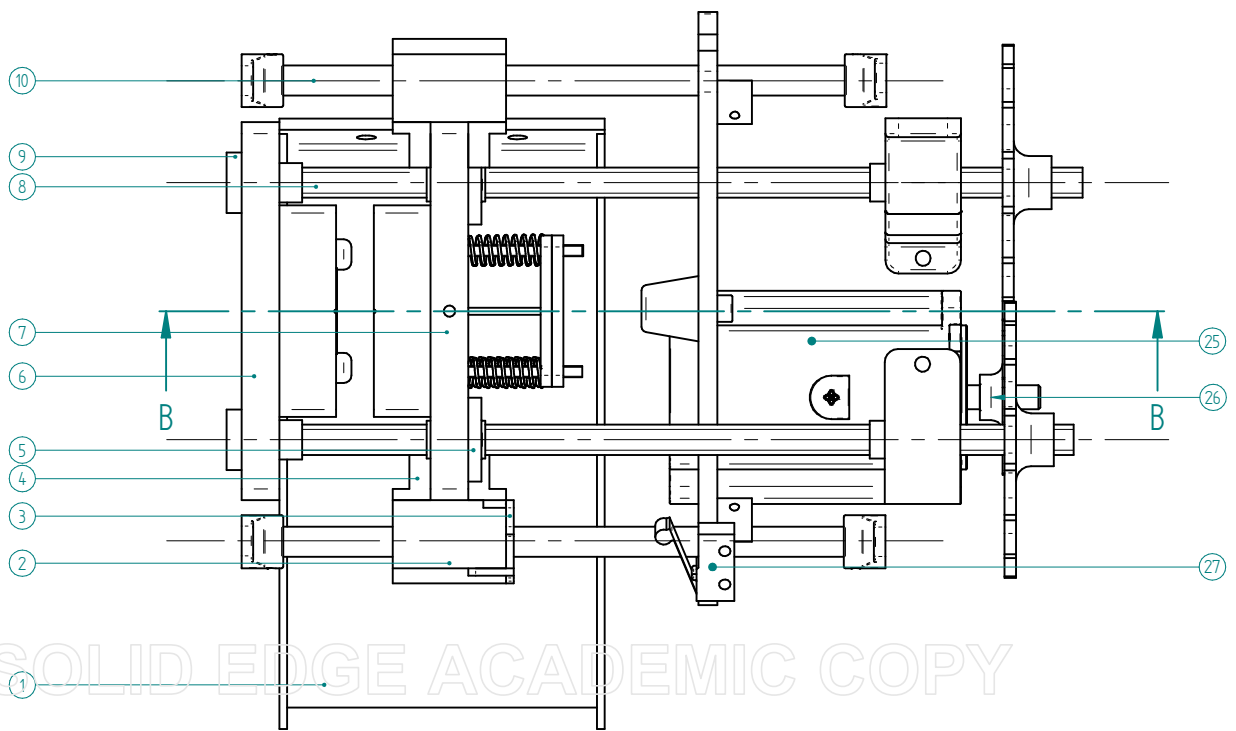
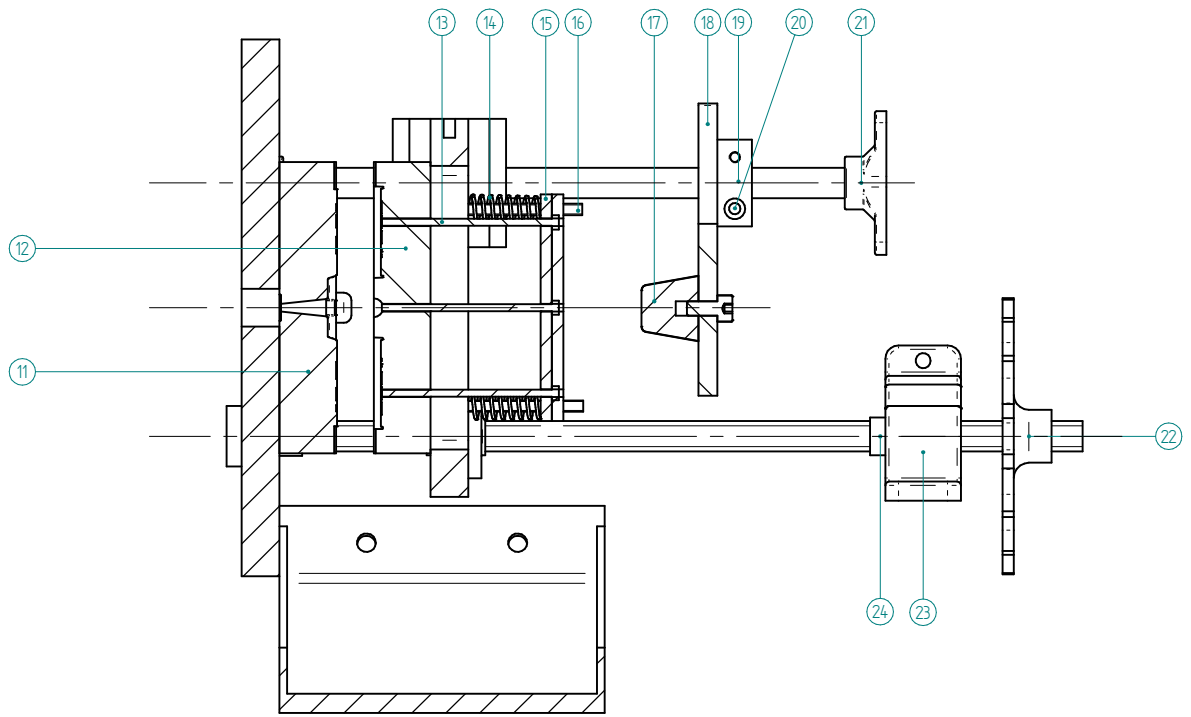
				  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	
	DATA	COGNOM, NOM			
Dibuixat	23/02/2020	Martínez Melià, Marcel			
Professor		Aliau Pons, Juan Jose			
Projecció			PLETINA CENTRADORA	Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	2:1			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
				Nº Plànol	1.02.12




Notes:
 Arrodoniments no acotats R=1
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM
 Politja dentada S/Patró GT2 6mm 60 dents

EDGE ACADEMIC COPY

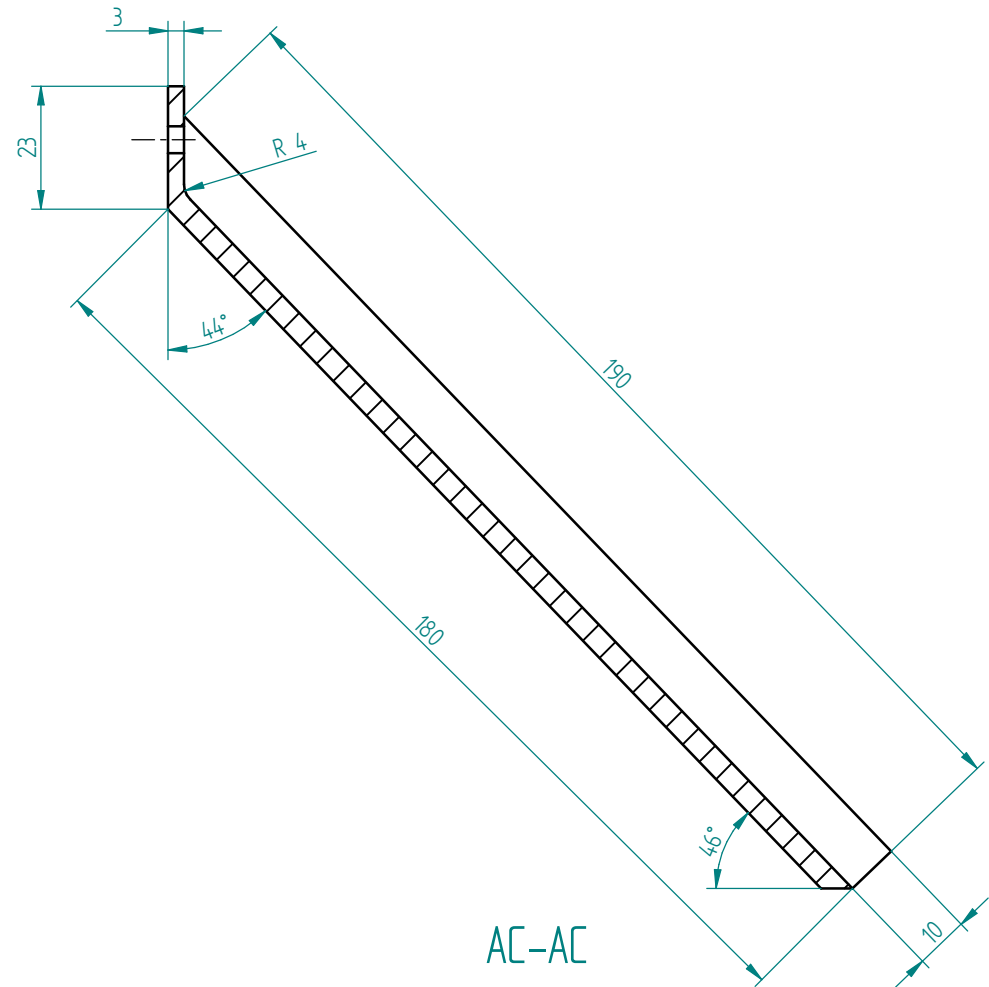
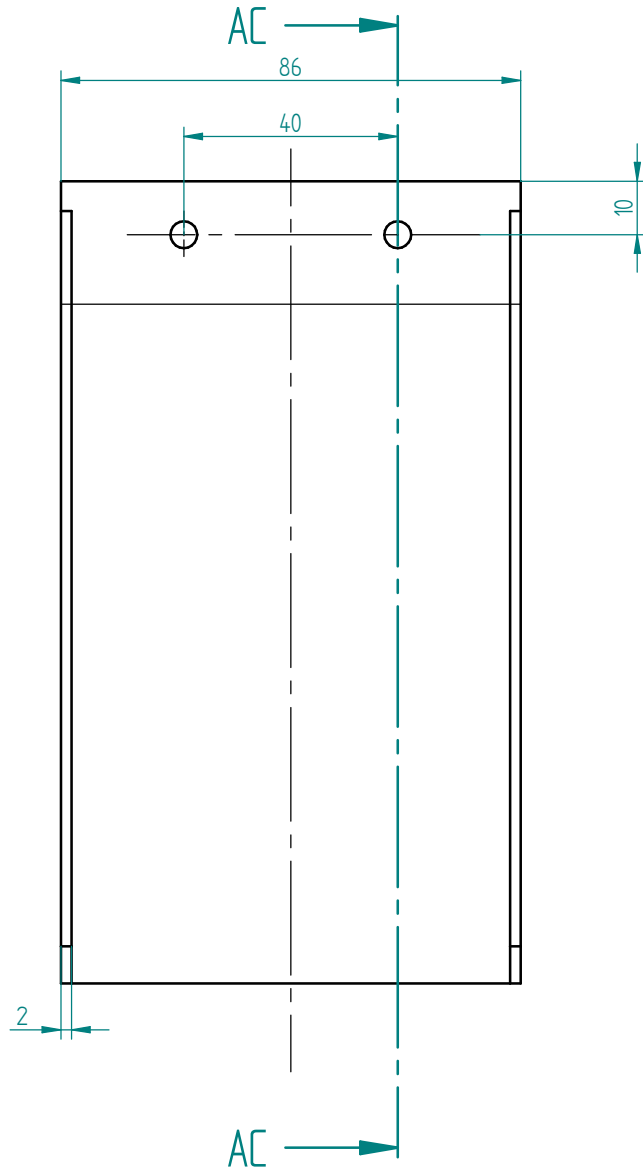
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	25/02/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	POLITJA BROCA		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
2:1(10:1)			Nº Plànol	1.02.13



27	Final de carrera	1				
26	Pinyó	1		Pet-G	38	
25	Motor pas a pas	1	Nema 23		57x57x114	
24	Rodament de brida	2	KFL008		22x8	
23	Carcassa rodaments	2		Pet-G	55x10	
22	Plat	2		Pet-G	76	
21	Fixacions eix guia	4		Pet-G		
20	Cargol	16	din 912	Acer	M3x10	
19	Mordassa	2		Pet-G	25x10	
18	Placa ejectora	1		Alumini	150x40x2	
17	Topall ejector	1		Pet-G	15x15	
16	Cargol	4	din 912	Acer	M4x30	
15	Placa dels pins ejectors	2		Alumini	60x40x3	
14	Moll d'ejecció	4		Acer		
13	Pins ejectors	3		Acer	32x0.8	
12	Motlle part mòbil	1		Resina	70x45	
11	Motlle part fixa	1		Resina	70x45	
10	Eix guia	2		Acer	170x8	
9	Casquet	1		Pet-G	15x15	
8	Cargol sense fi	2		Acer	150x8	
7	Placa mòbil	1		Acer	100x100x10	
6	Placa fixa	1		Acer	142x100x10	
5	Femella	1		Llautó	8	
4	Fixacions placa mòbil	2		Pet-G		
3	Topall final de carrera	1		Alumini		
2	Carcassa rodaments lineals	2		Alumini		
1	Rampa d'ejecció	1		PLA		
Marca	Denominació	Nº peces	Normativa	Material	Dimensions	Pes




DATA		COGNOM, NOM		 ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE MANRESA I DE CALLES UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	
Dibuixat	23/02/2021	Martínez Melià, Marcel		EPSEVG	
Professor	Aliau Pons, Juan Jose				
Projecció				Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	SUBCONJUNT D'EMMOTLLAMENT			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
1:1				Nº Plànol	1.03.0

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

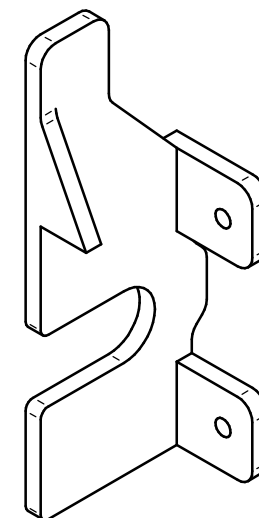
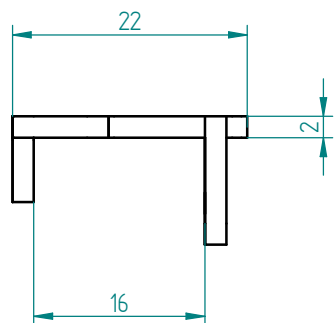
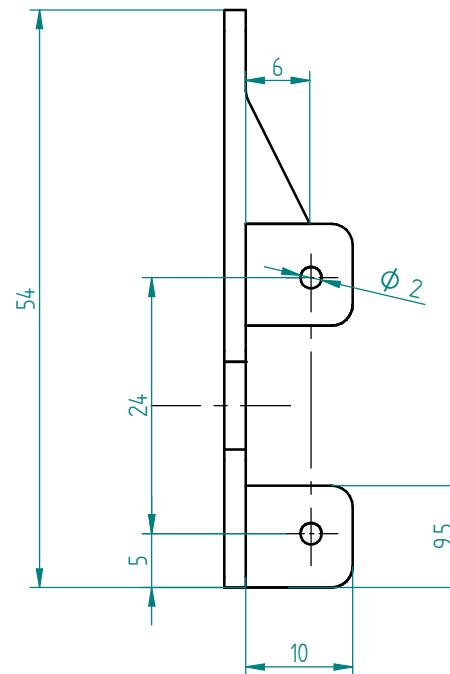
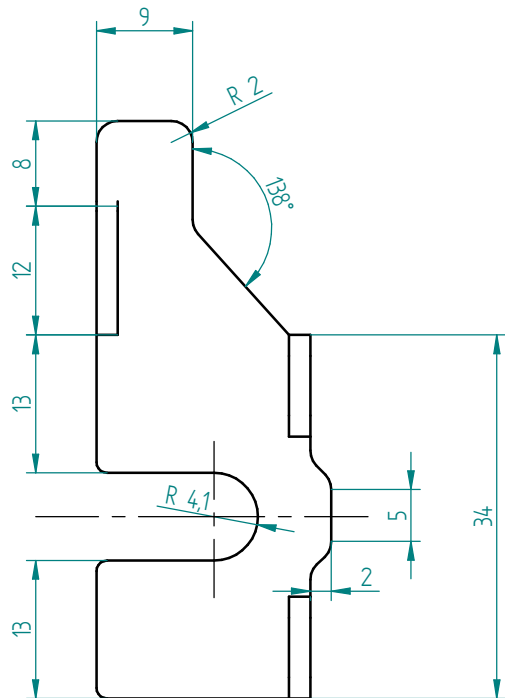


Notes:
 Tolerància General S/Norma: ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA




		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	1:1		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.03.1

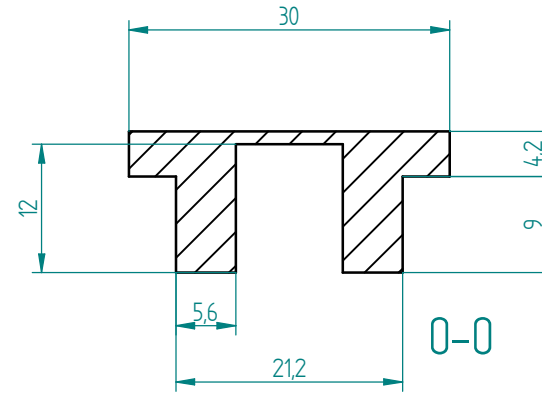
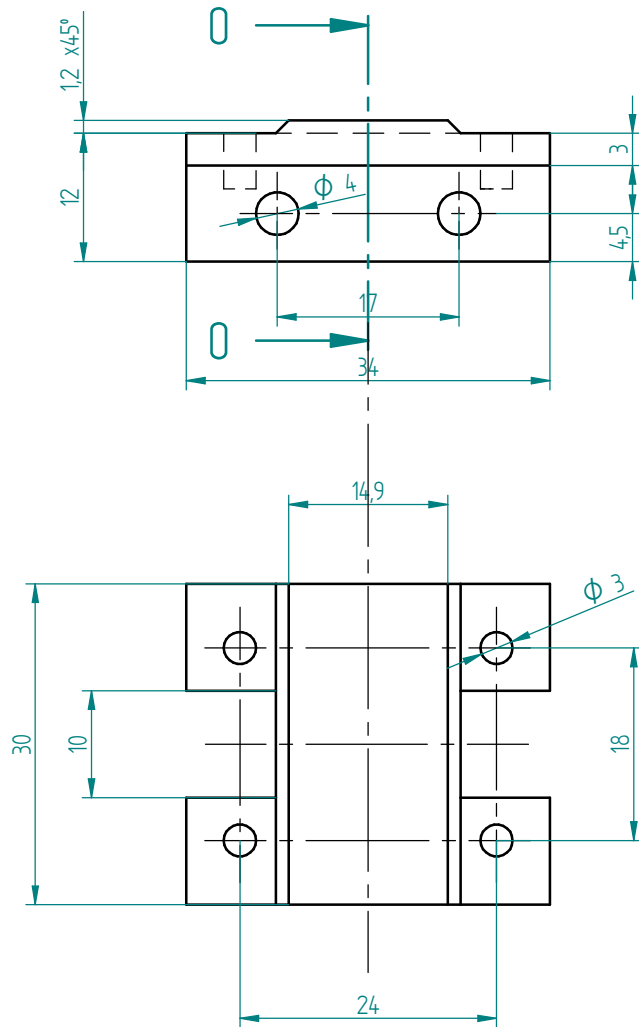
RAMPA D'EJECCIÓ



Notes:
 Arrodoniments no acotats R=1
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat		Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	TOPALL FINAL DE CARRERA DEL MOTLLE		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			2:1	Projecte
			Nº Plànol	1.03.2






Notes:

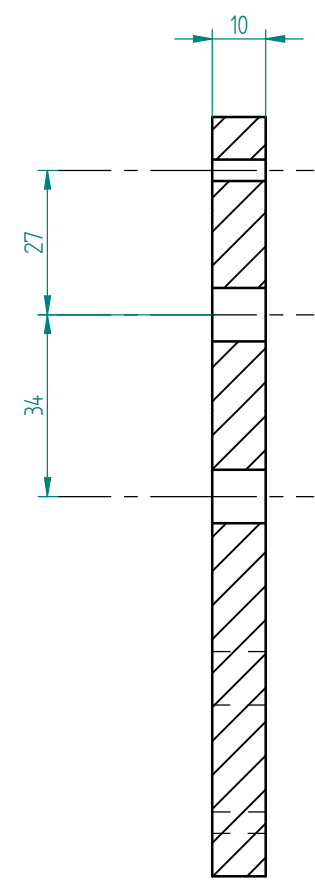
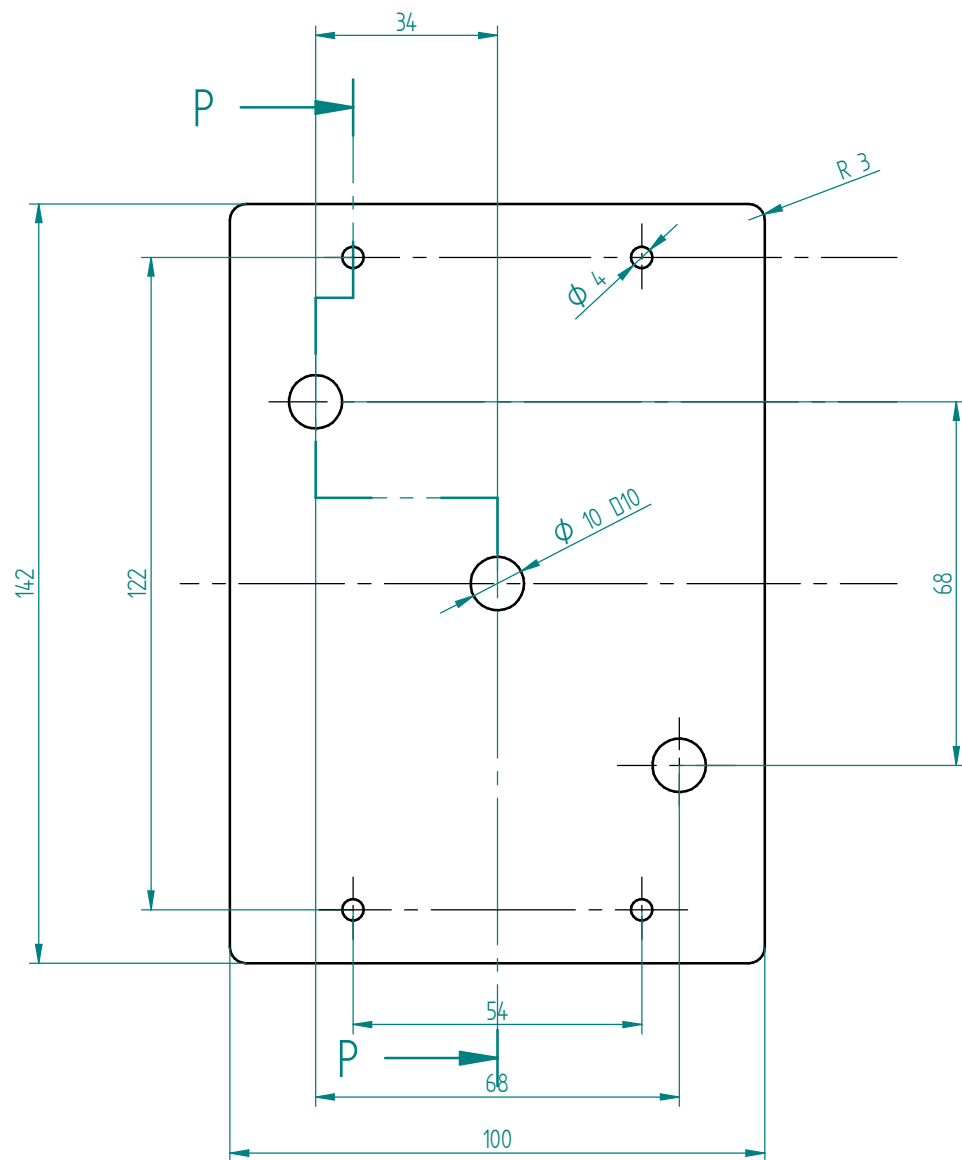
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk

Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA	2:1		Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.03.3




FIXACIONS PLACA MÒBIL

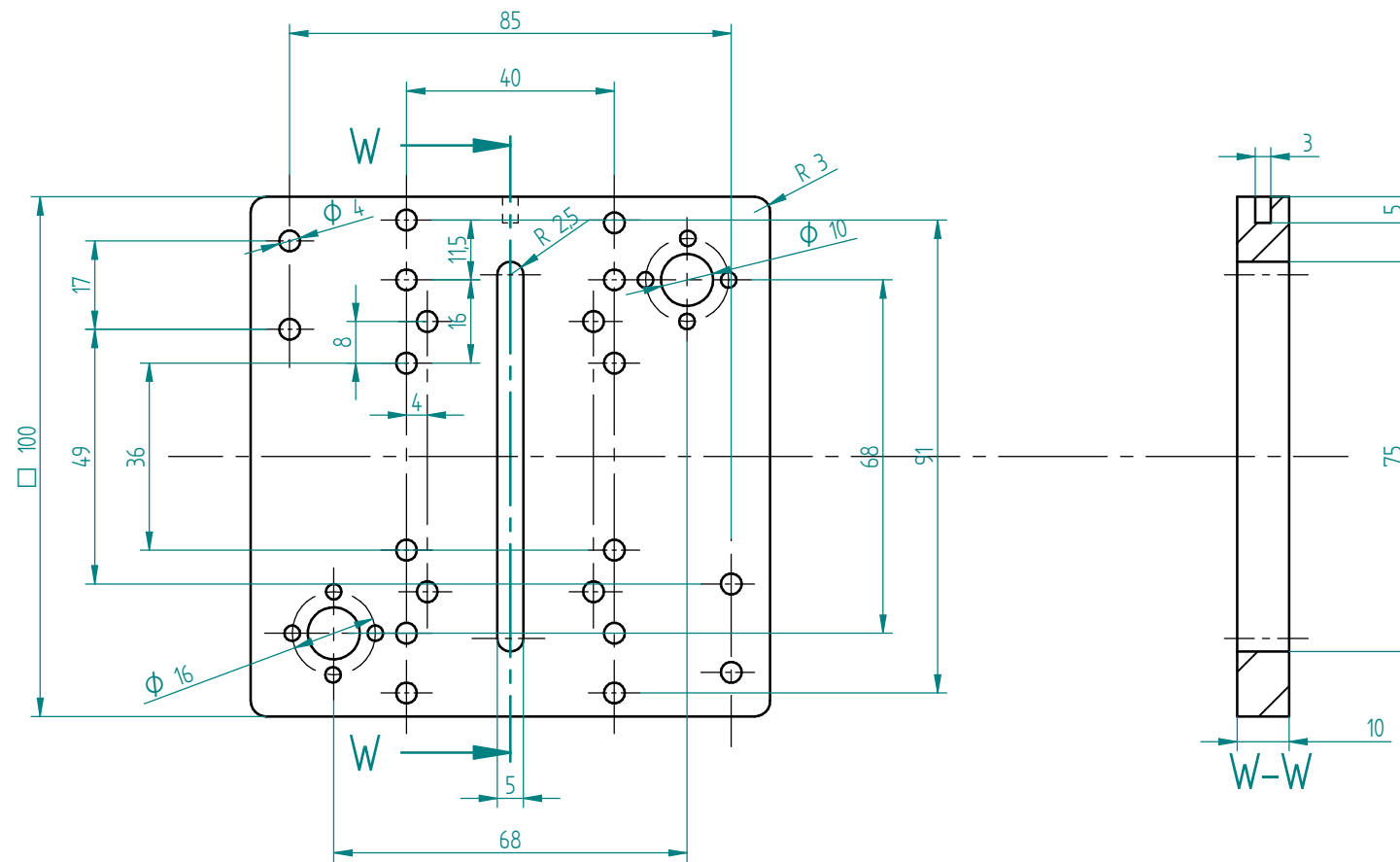


P-P

Notes:
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

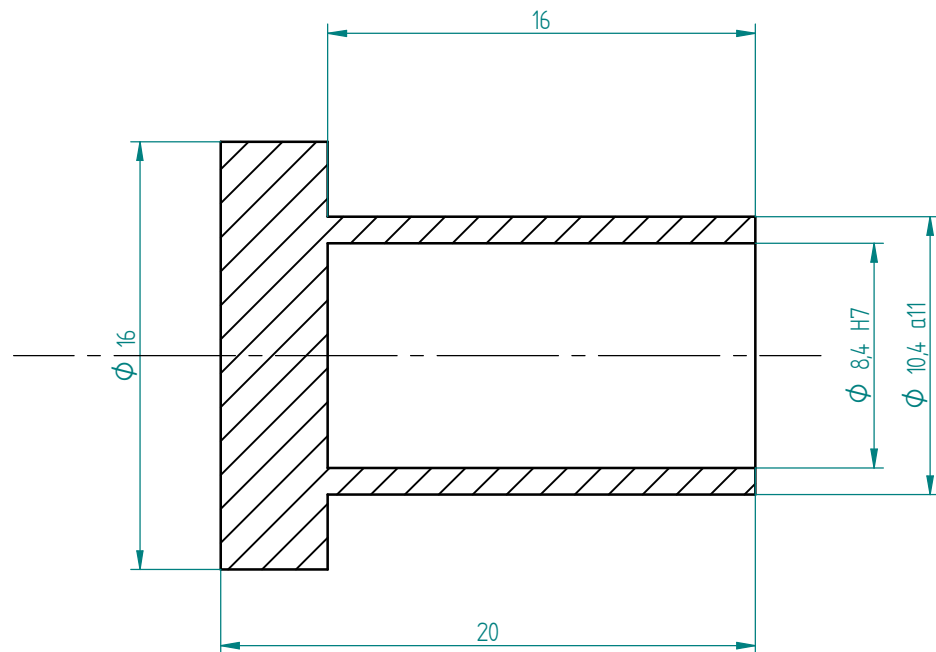
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
1:1	PLACA FIXA		Nº Plànol	1.03.4



Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mK
 Tots els forats són passants




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

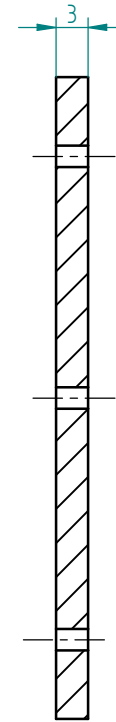
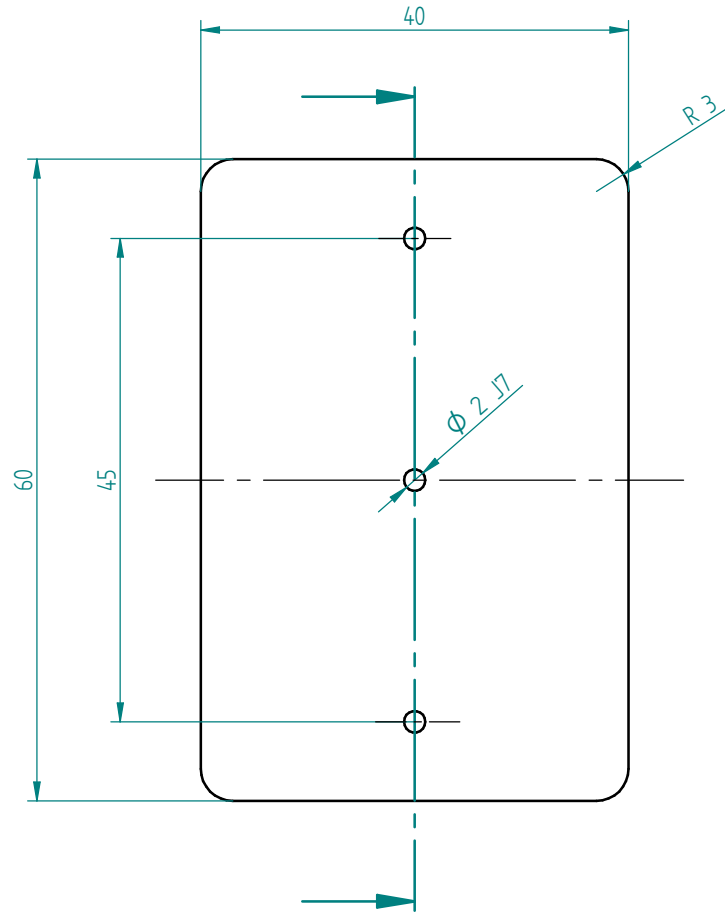
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	25/02/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
1:1	PLACA MÒBIL		Nº Plànol	1.03.5



Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

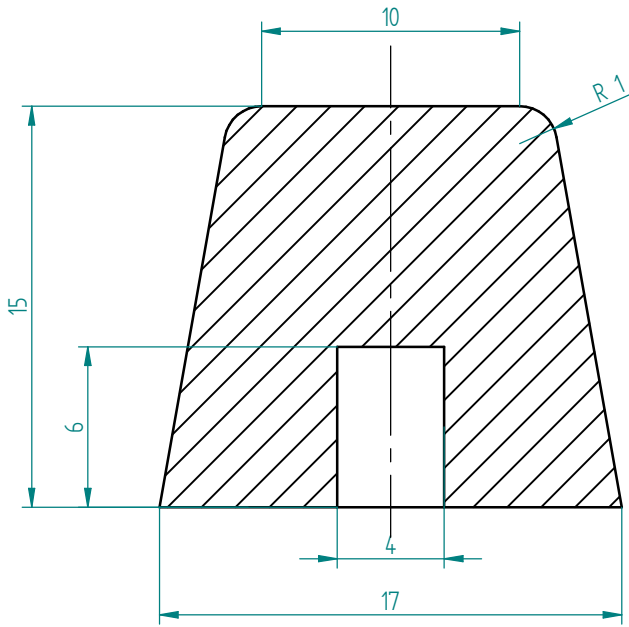
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	CASQUET CARGOL SENSE FI		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.03.6



Notes:
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	PLACA PINS EJECTORS		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
2:1		Nº Plànol	1.03.7	

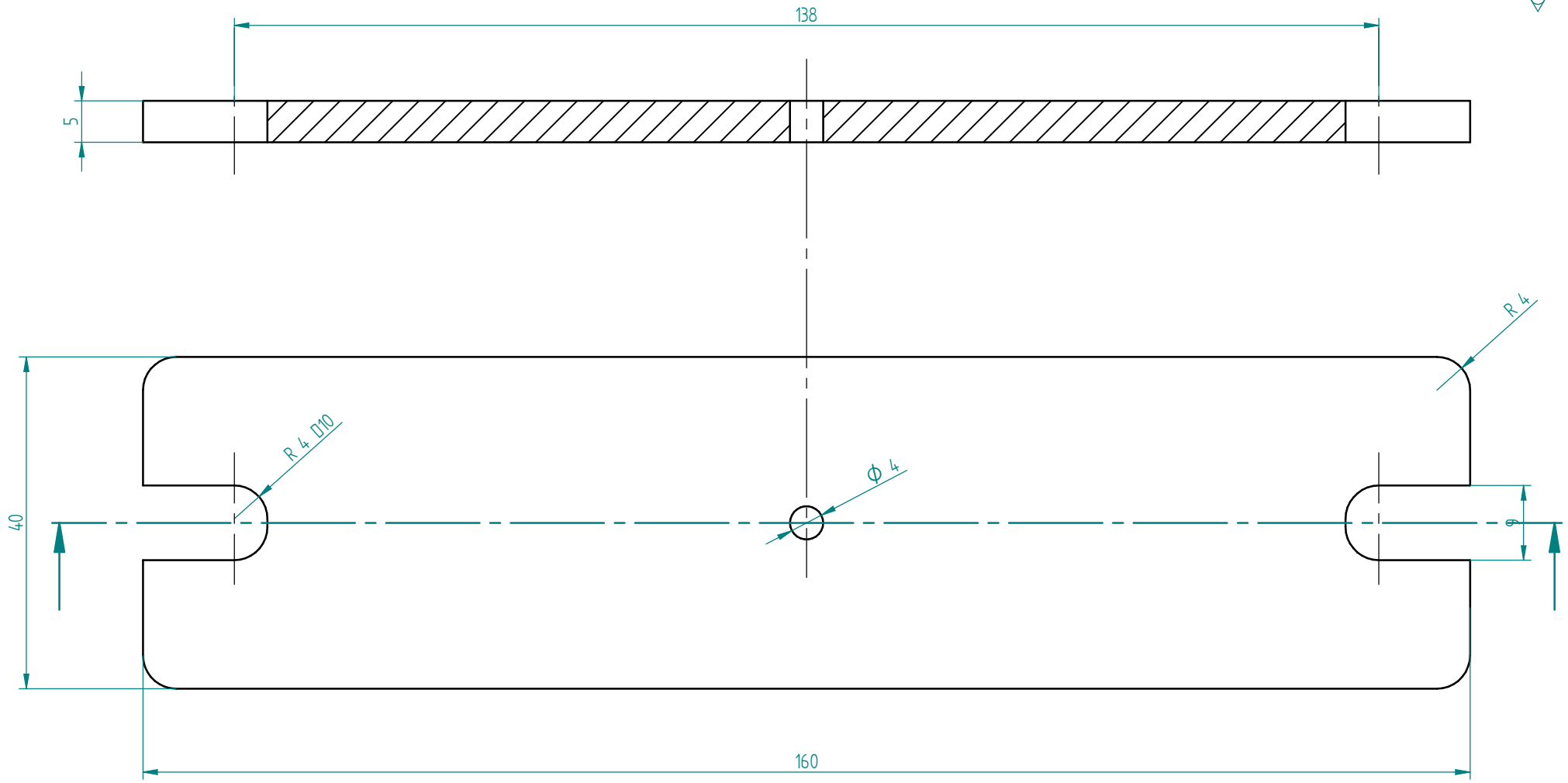


Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

SOLID EDGE ACADEMIC COPY




		 Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	TOPALL EJECTOR		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.03.8

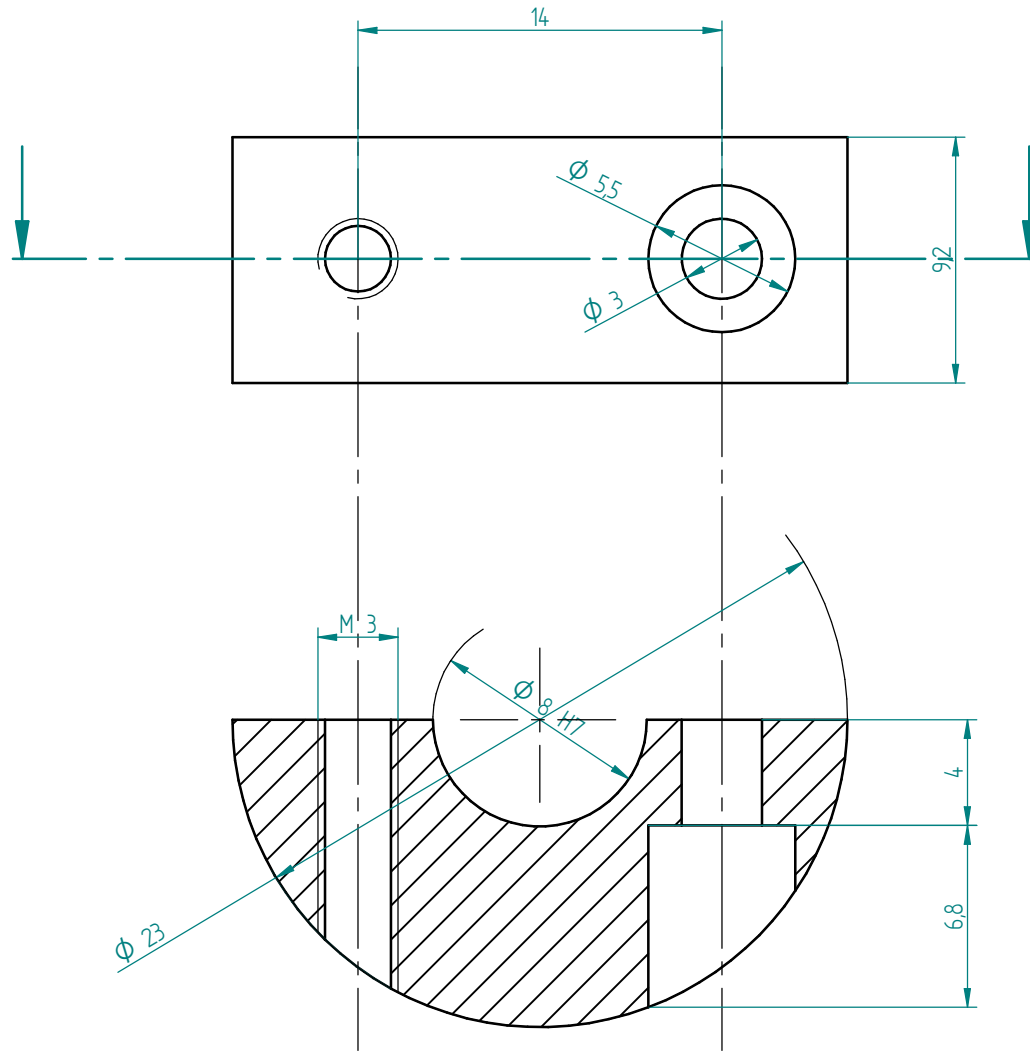
N9



Notes:
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk




SOLID EDGE ACADEMIC COPY

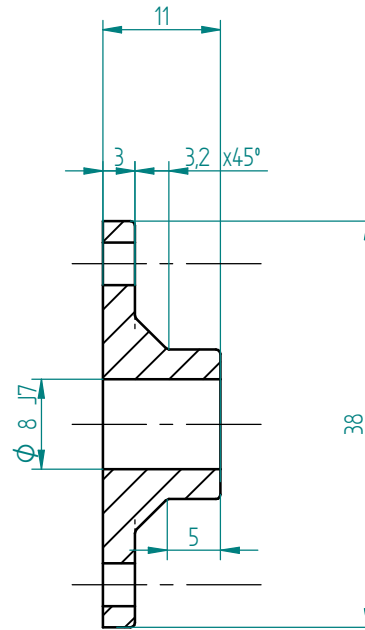
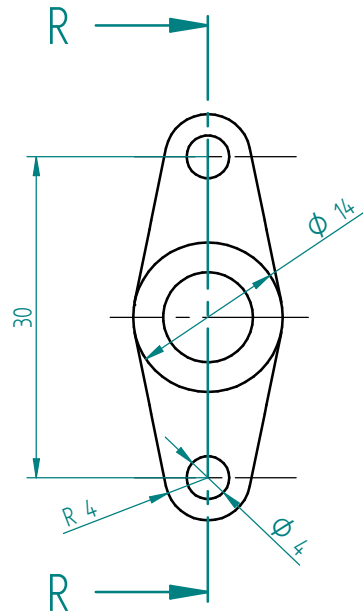
		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció			Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
2:1	PLACA EJECTORA		Nº Plànol	1.03.9



Notes:

Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	MORDASSA		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			5:1	Projecte
			Nº Plànol	1.03.10



R-R




Notes:

Arrodoniments no acotats $R=0,4$

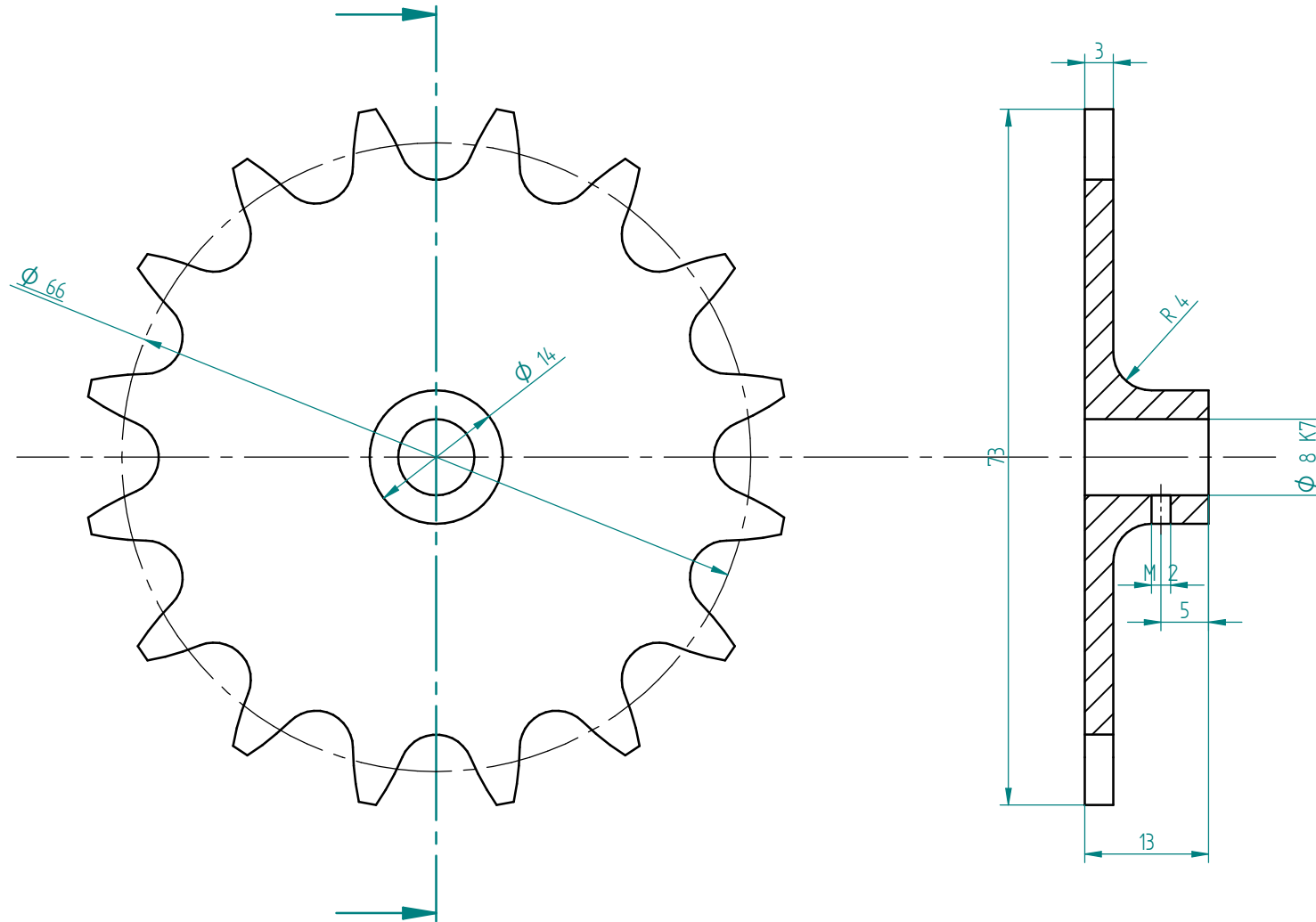
Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk

Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM

EDGE ACADEMIC COPY




		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	
	DATA	COGNOM, NOM	
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel	
Professor		Aliau Pons, Juan Jose	
Projectió 	ESCALA 2:1		Especialitat Enginyeria Mecànica
			Projecte TFG: Microinjectora de termoplàstics
		N° Plànol 1.03.11	

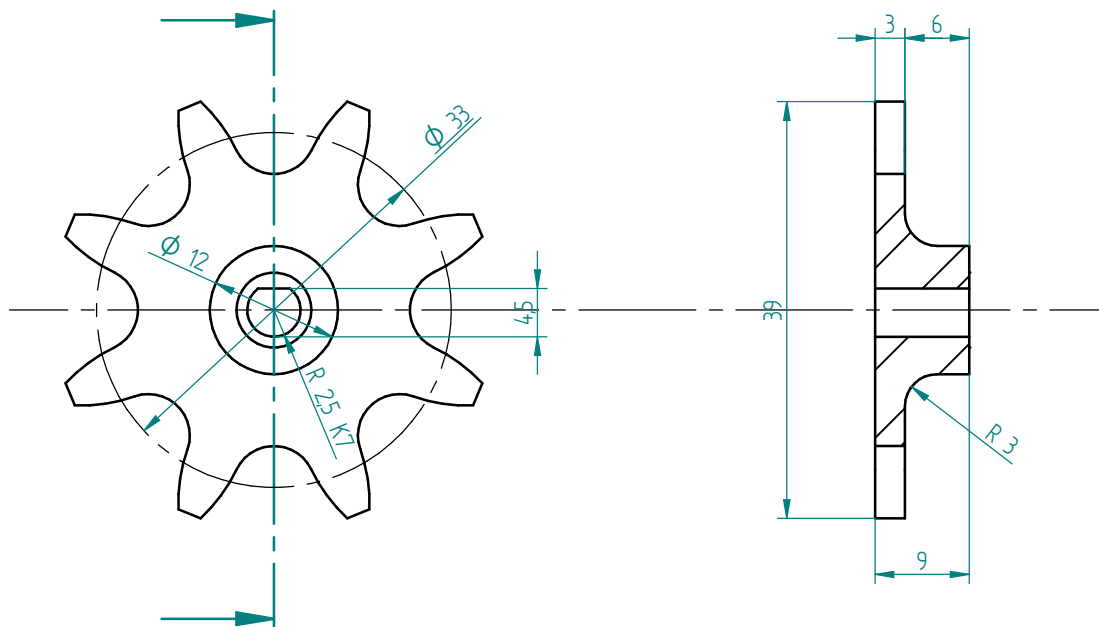
FIXACIONS EIX GUIA



Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM
 Geometria de les dents per encaix amb cadena KMC standard




ACADEMIC COPY

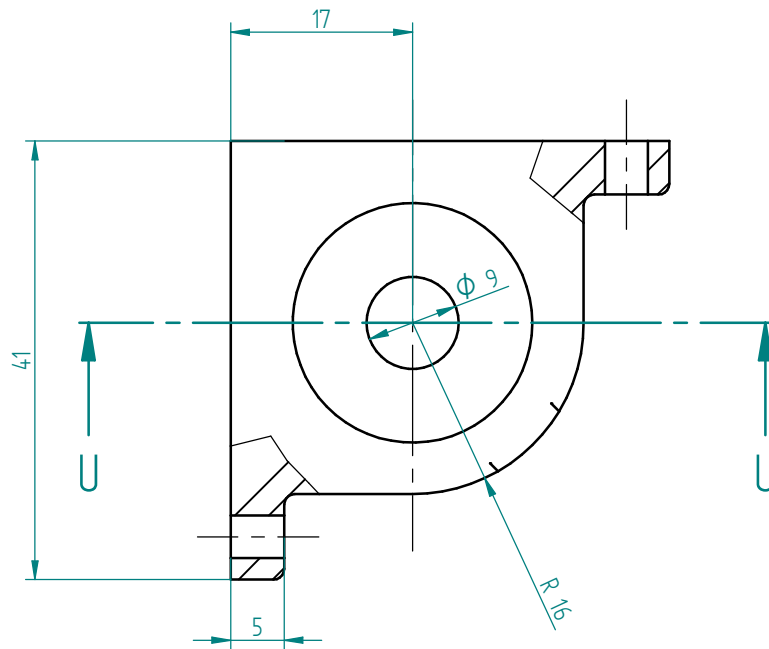
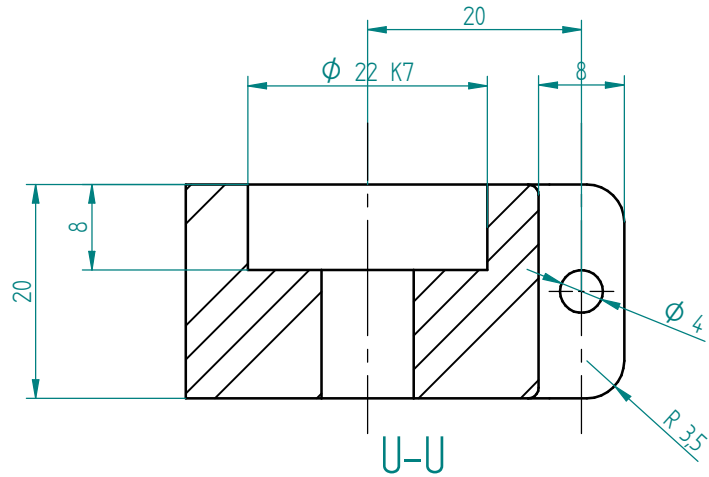
		  Escola Politécnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat		Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	PLAT DISTRIBUCIÓ		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA			2:1	Projecte
			Nº Plànol	1.03.12



Notes:
 Tolerància General S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació aditiva en FDM
 Geometria de les dents per encaix amb cadena KMC standard

UPC ACADEMIC COPY




		  Escola Politécnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	01/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projectió 	PINYÓ DISTRIBUCIÓ		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA 2:1			Projecte	TFG: Microinjectora de termoplàstics
			Nº Plànol	1.03.13



Notes:

Tolerància General: S/Norma ISO 2768-mk
 Acabats superficials segons fabricació additiva en FDM

EDGE ACADEMIC COPY

		  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small>		
	DATA	COGNOM, NOM		
Dibuixat	03/03/2021	Martínez Melià, Marcel		
Professor		Aliau Pons, Juan Jose		
Projecció 	SUPORT RODAMENTS		Especialitat	Enginyeria Mecànica
ESCALA				Projecte
2:1			Nº Plànol	1.03.14