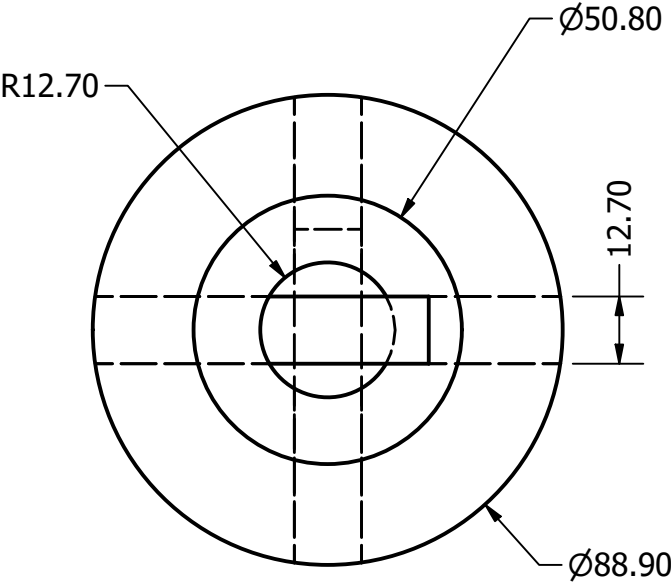
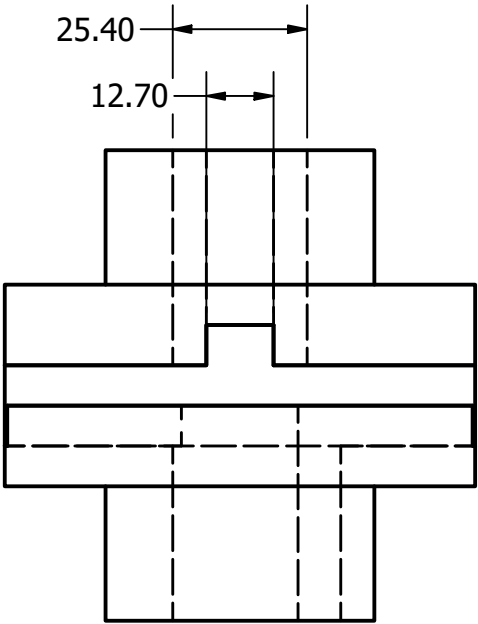
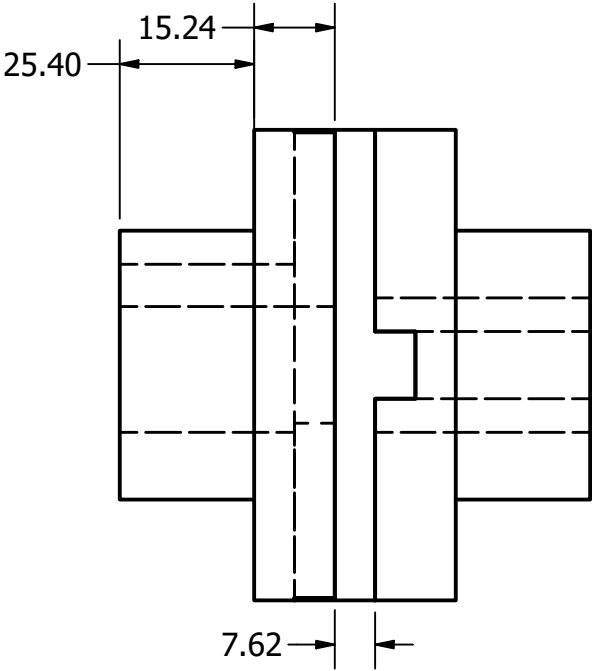
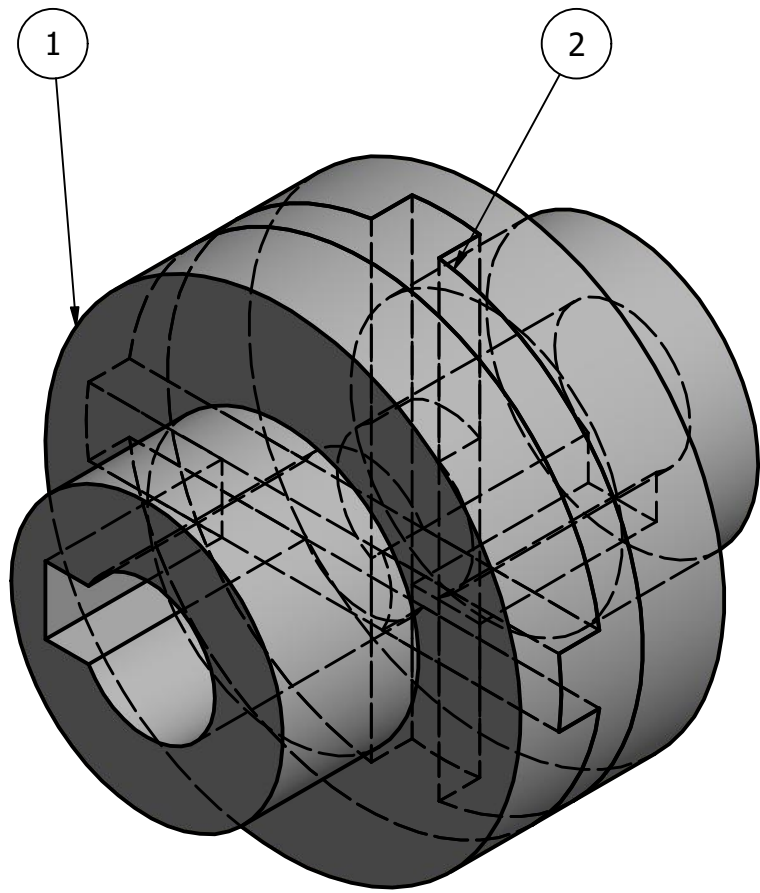

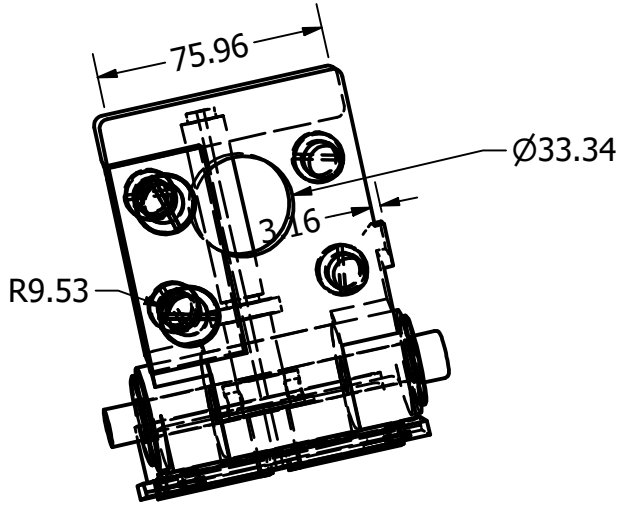
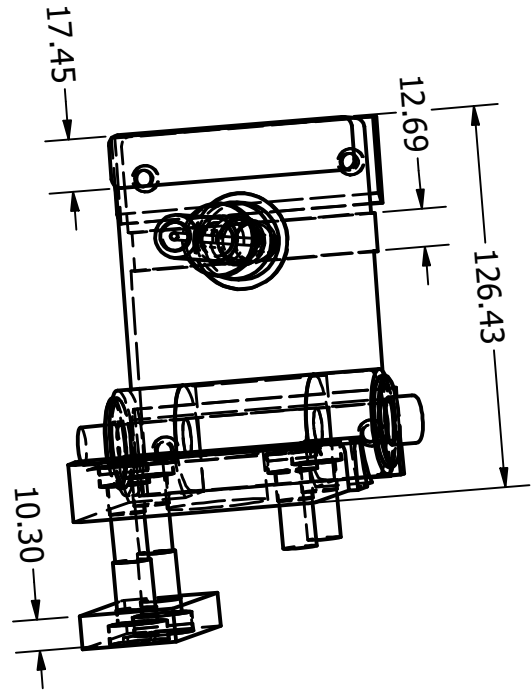
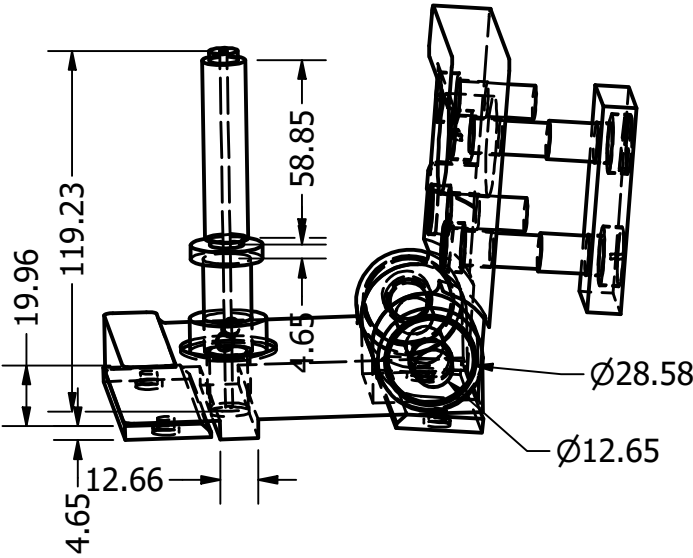
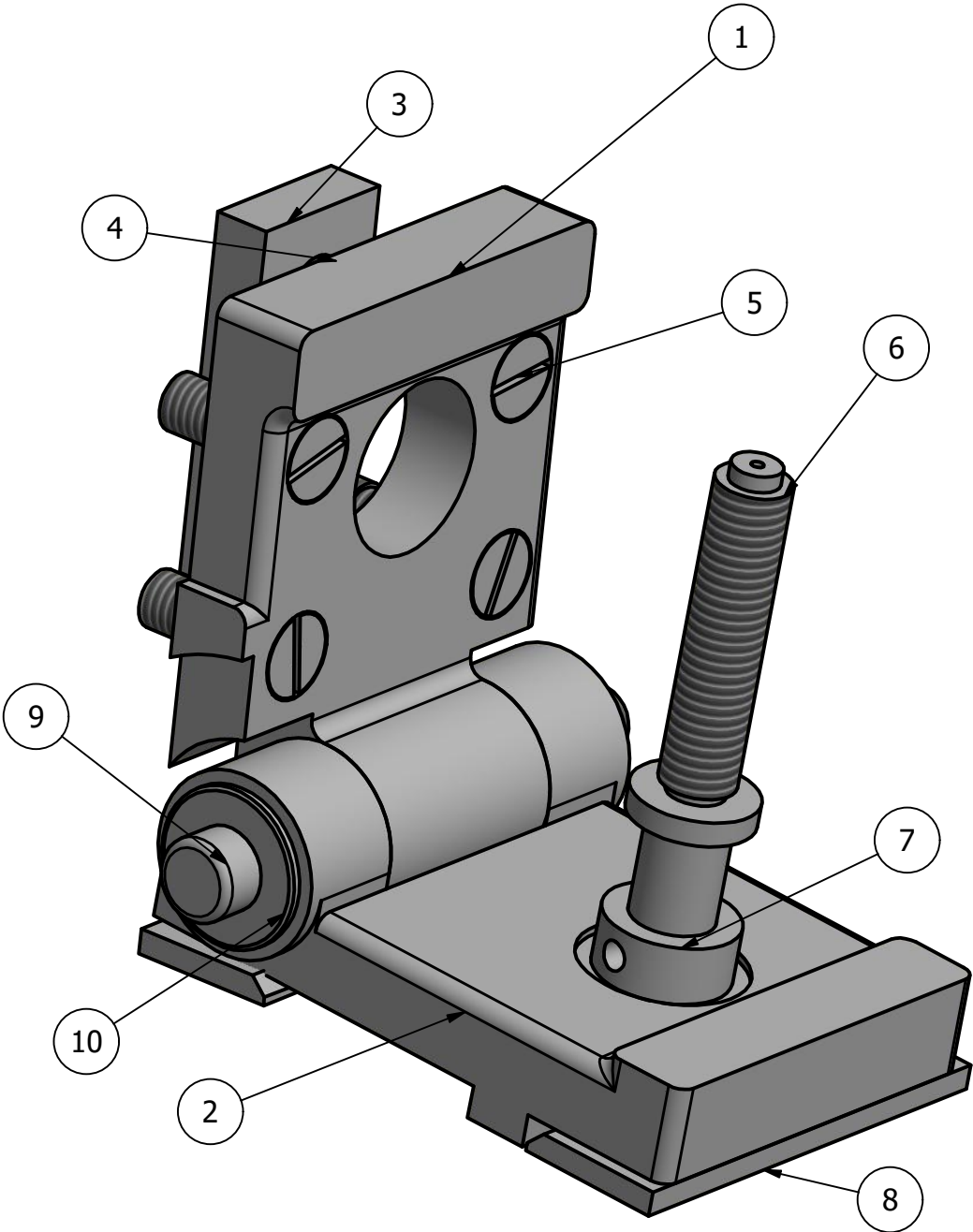



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2	2.1	
2	1	2.2	



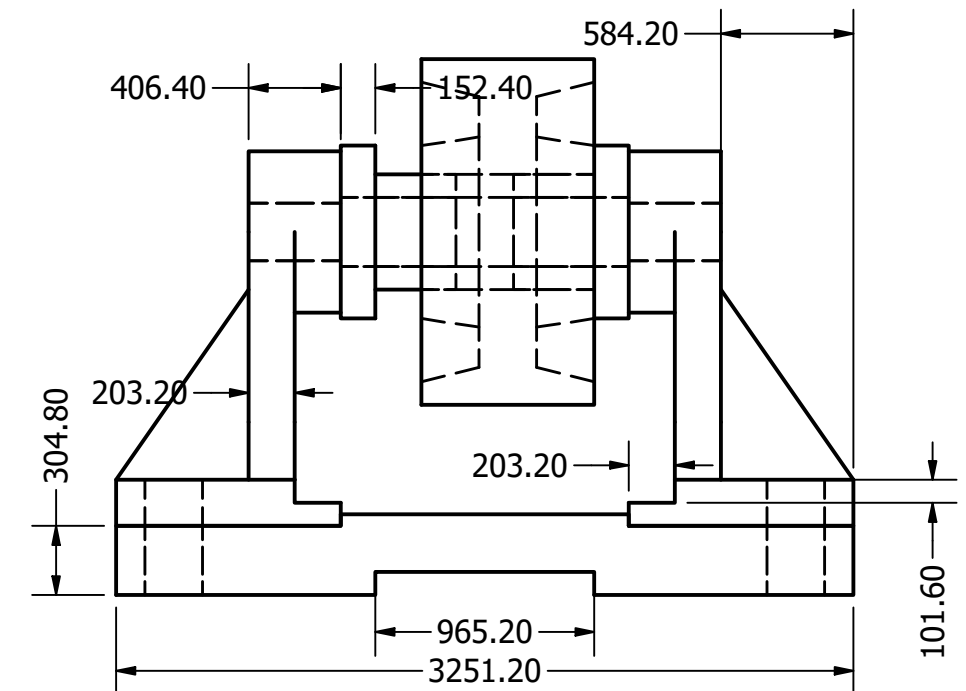
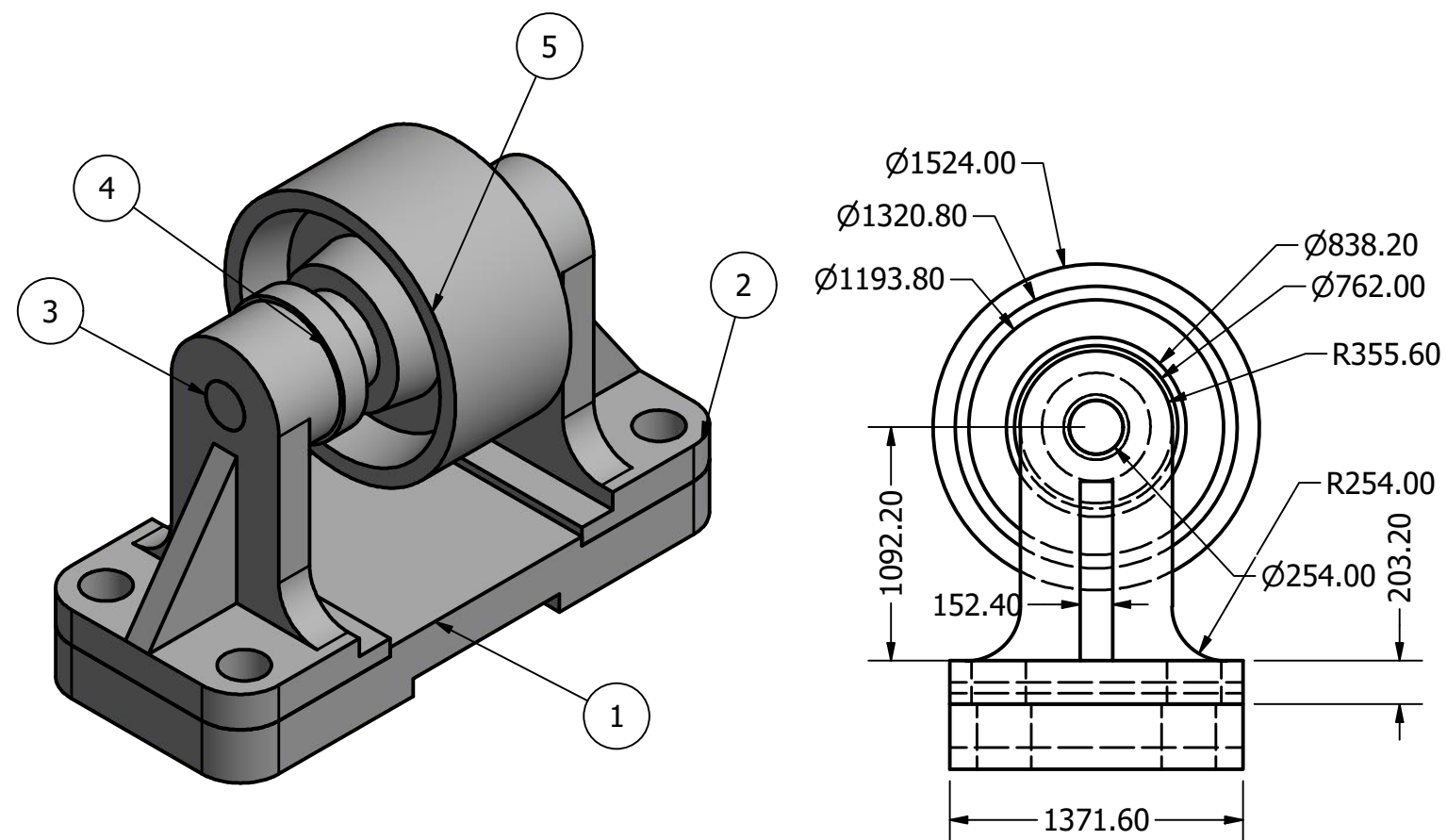
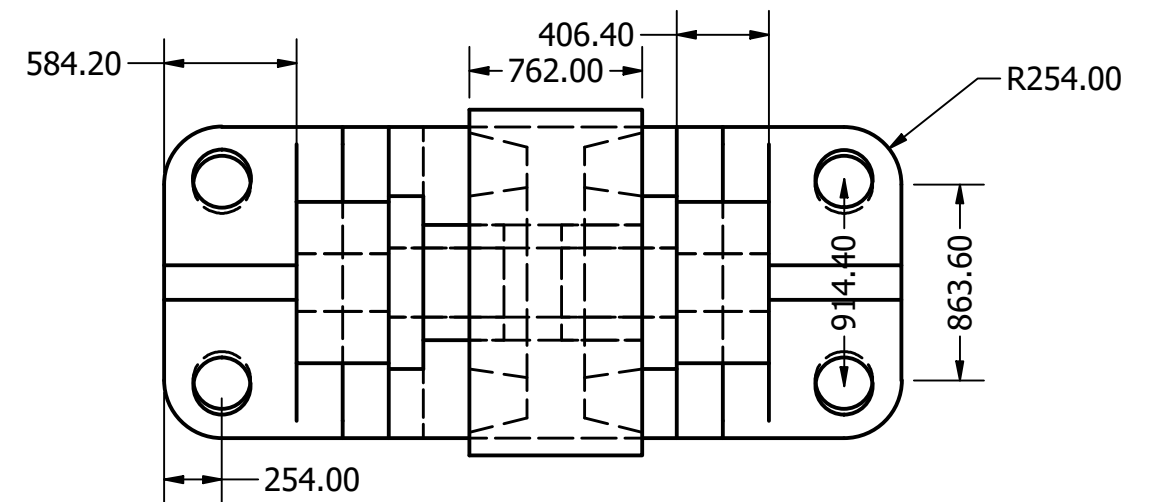
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				2
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:0.7
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA		FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO		ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	3.2	HINGE BASE
2	1	1	SECONDARY BASE
3	1	3.3	CLAMP PLATE
4	2	3.6	CLAMP PLATE SCREW
5	4	3.7	SEC BASE SCREW
6	1	3.5	WISE SCREW
7	1	3.10	COLLAR
8	2	3.4	JAW PLATE
9	1	3.9	HINGE BOLT
10	2	3.8	WASHER



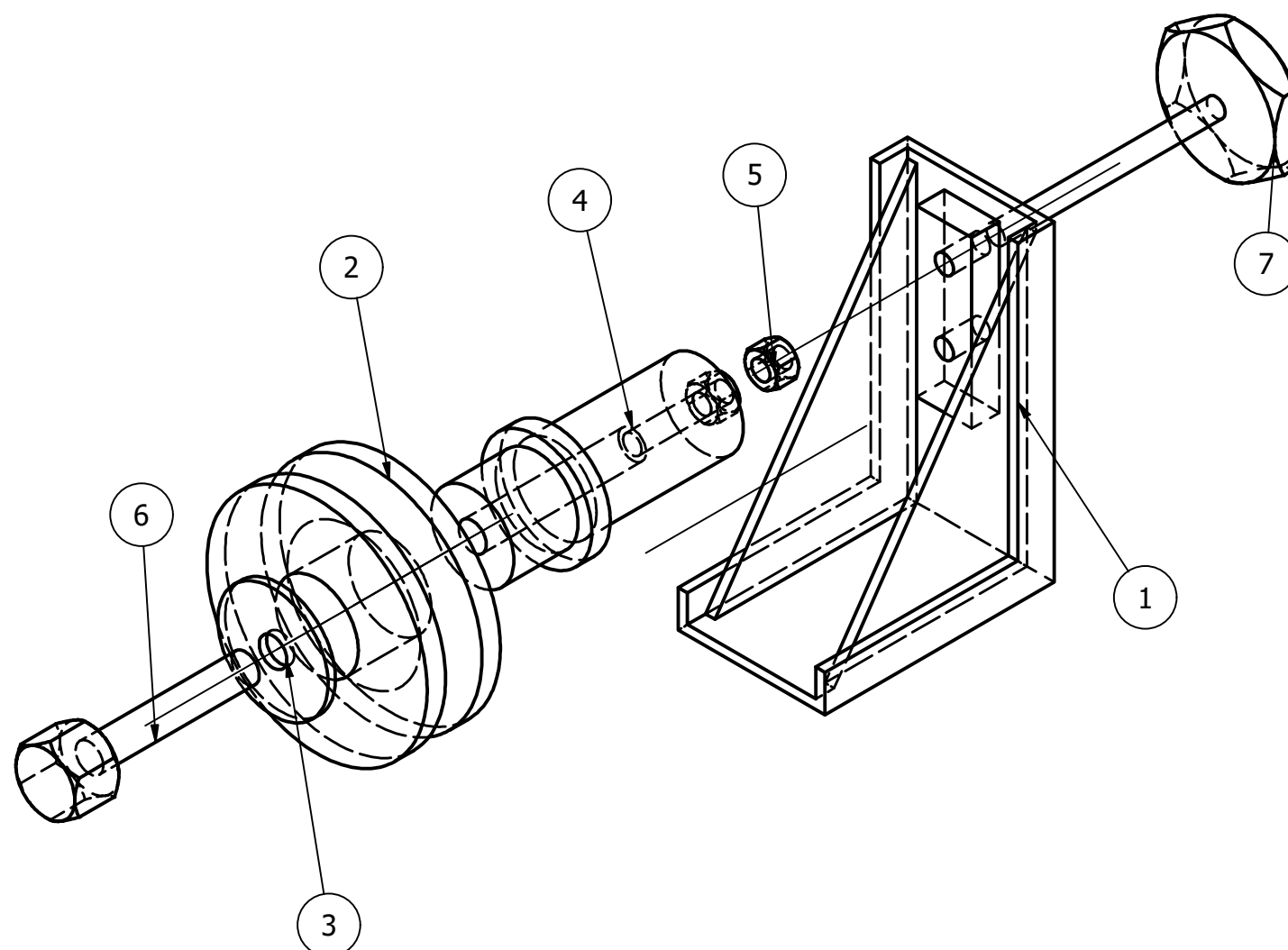
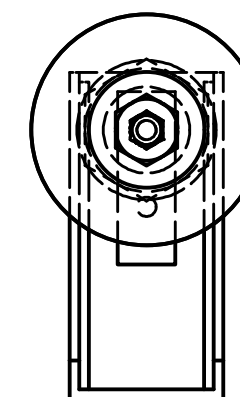
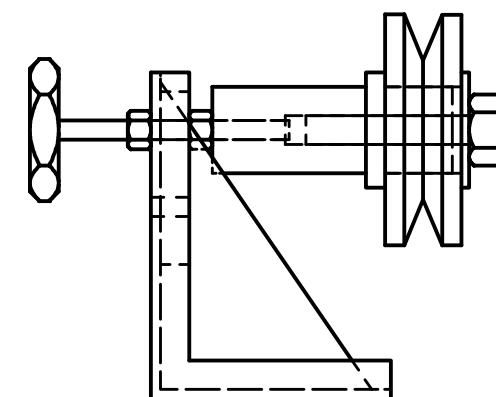
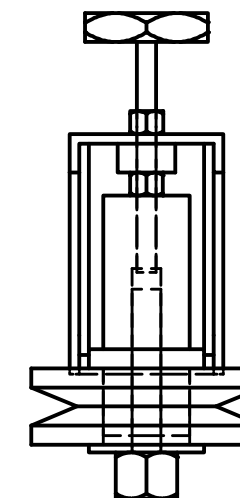
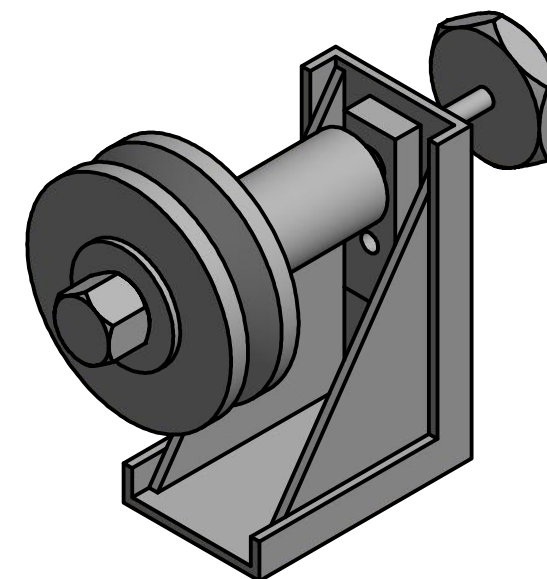
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			3
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:3
	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	6.1	
2	2	6.2	
3	1	6.3	
4	2	6.4	
5	1	6.5	



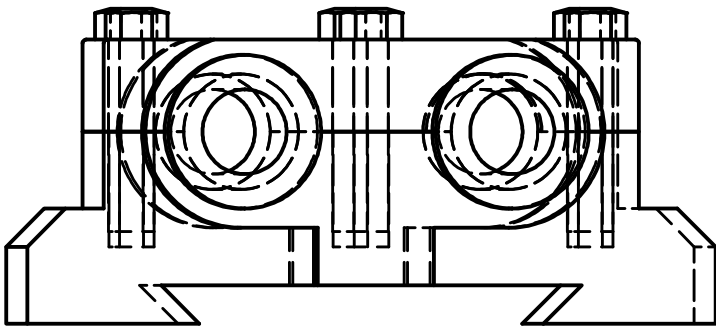
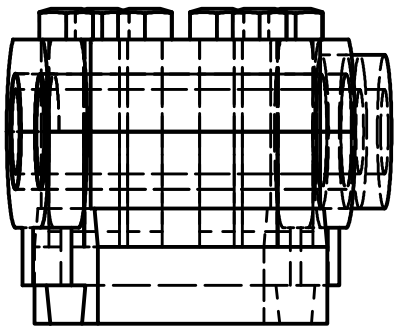
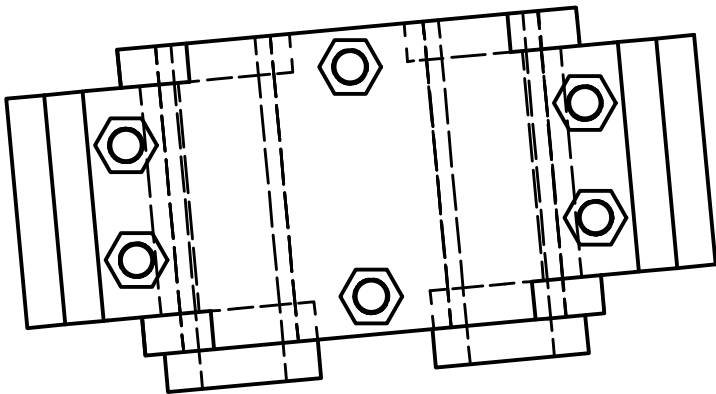
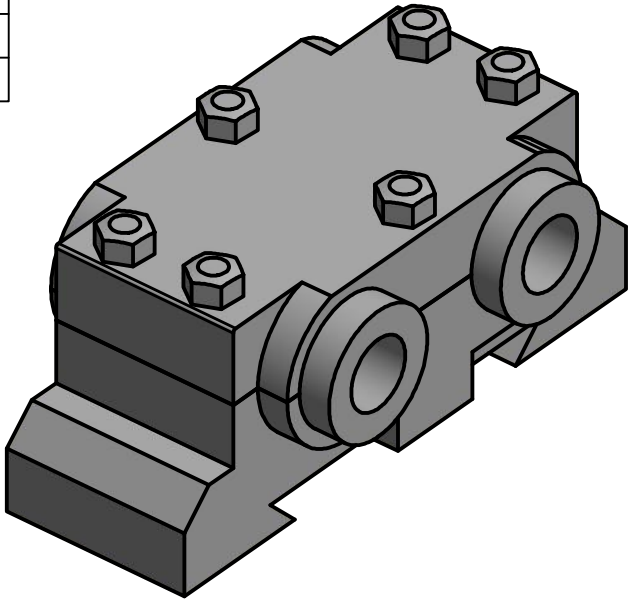
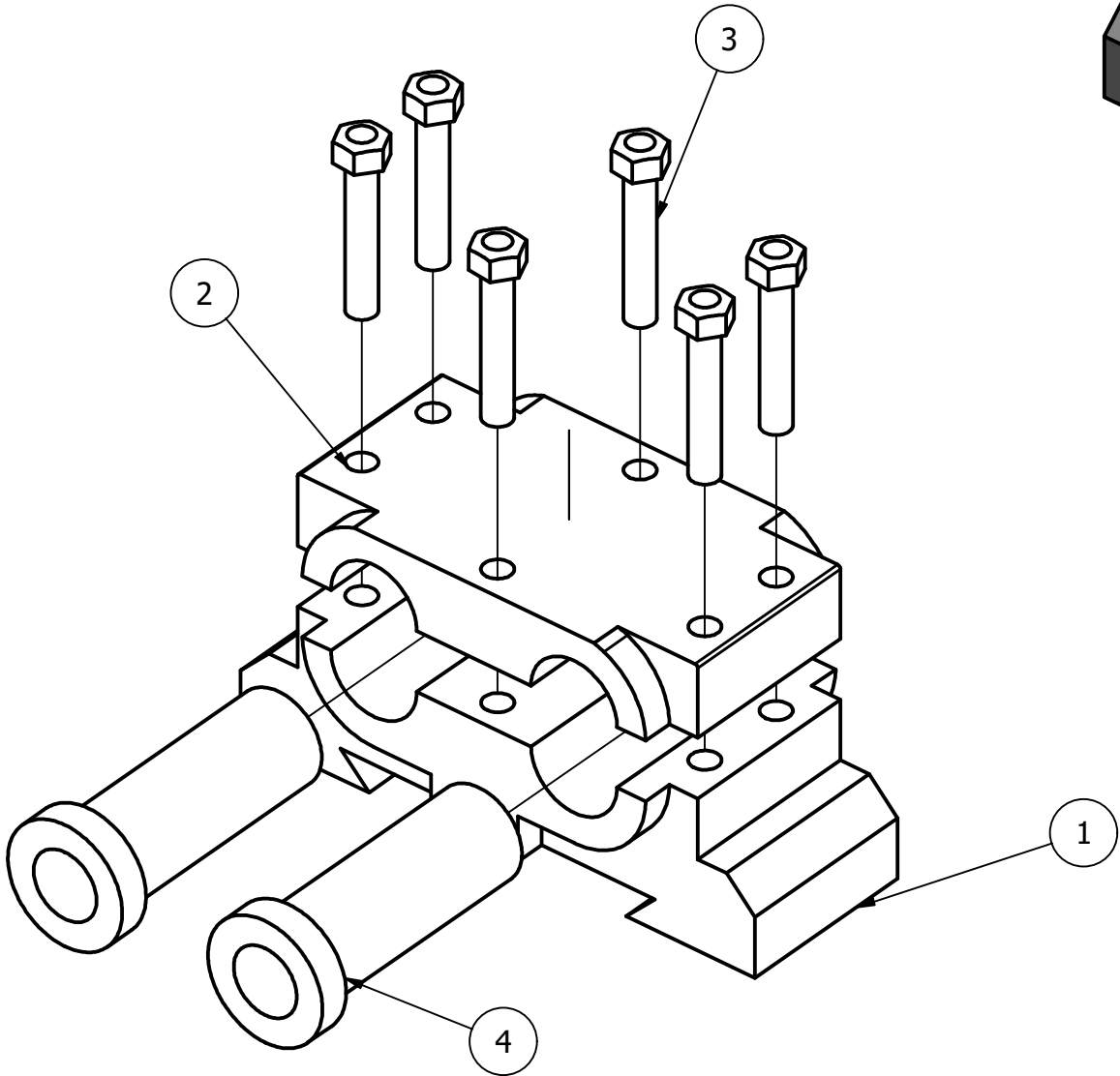
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			6
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			
	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA		CARRERA: ENERGIA
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES		PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO
			ESC:1/20
			FECHA: 26/NOV/2019
			ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	9.1	BRACKET
2	1	9.2	PULLEY
3	1	9.4	WHASER
4	1	9.5	BUSHING
5	2	9.6	NUT
6	1	9.7	CAP SCREW
7	1	9.3	TURN SCREW



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			9
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			
 upiita-ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA		FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES		ACOT:mm
		CARRERA: ENERGIA	
		PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	

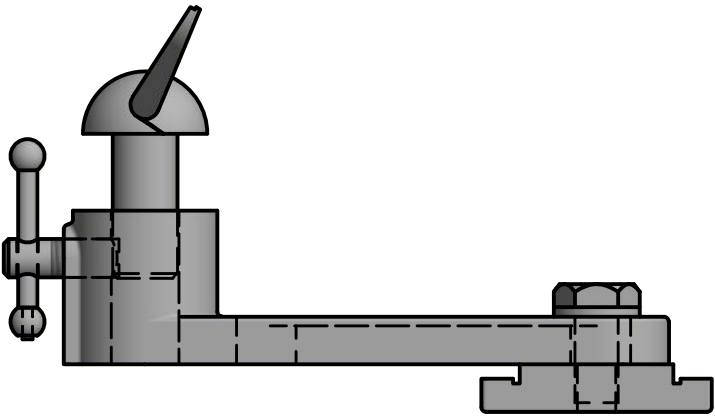
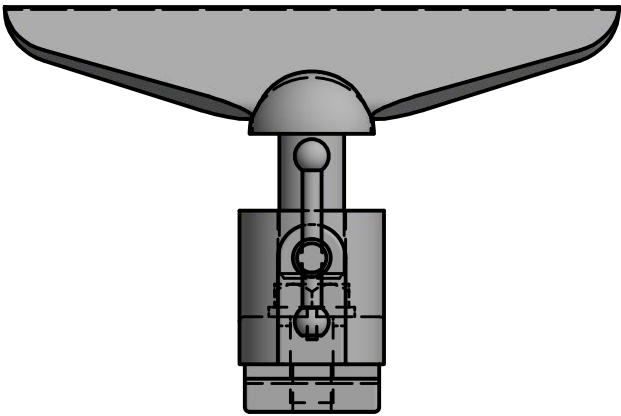
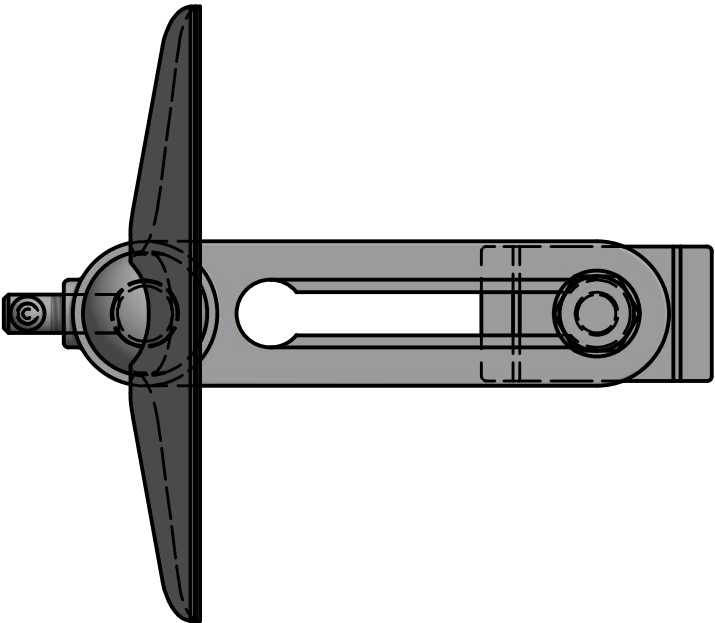
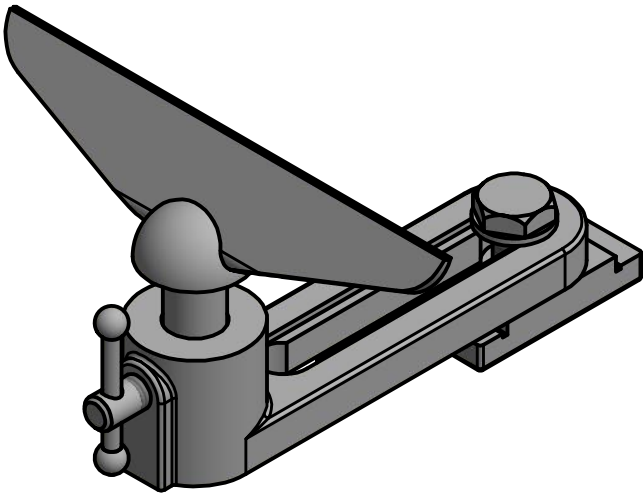
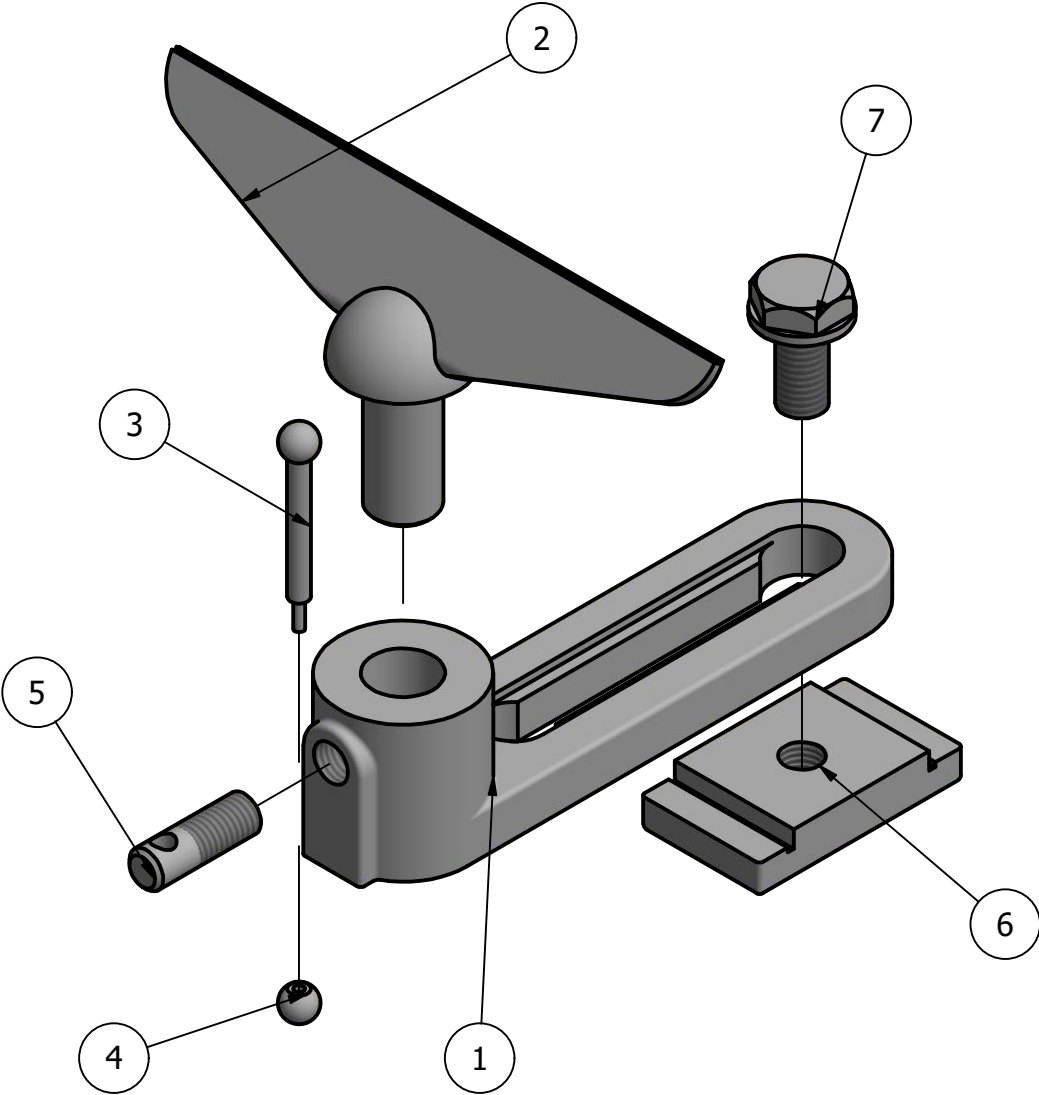
PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	17.1	
2	1	17.2	
3	6	17.3	
4	2	17.4	




INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				17
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:1/20
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA		CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES		PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm

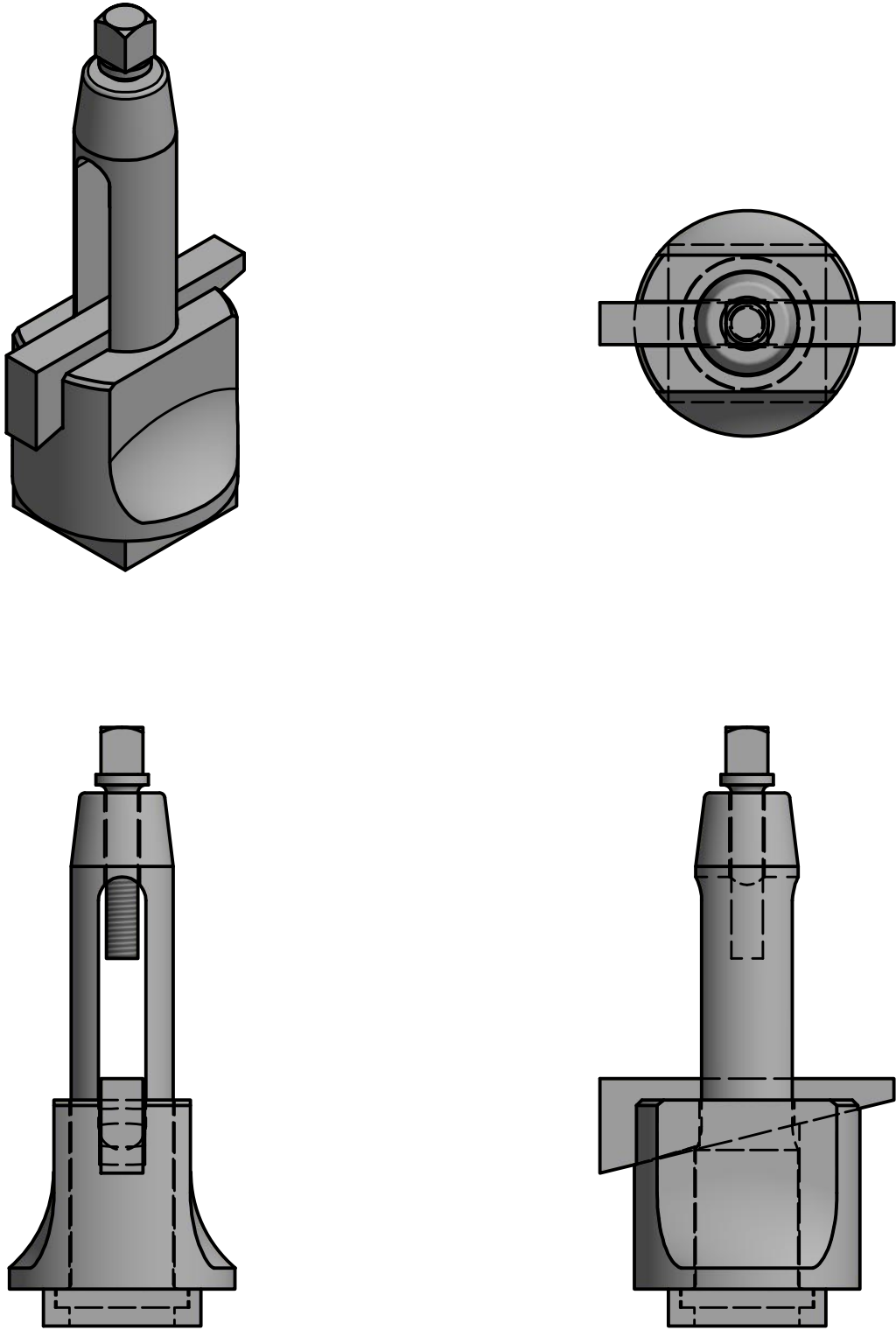
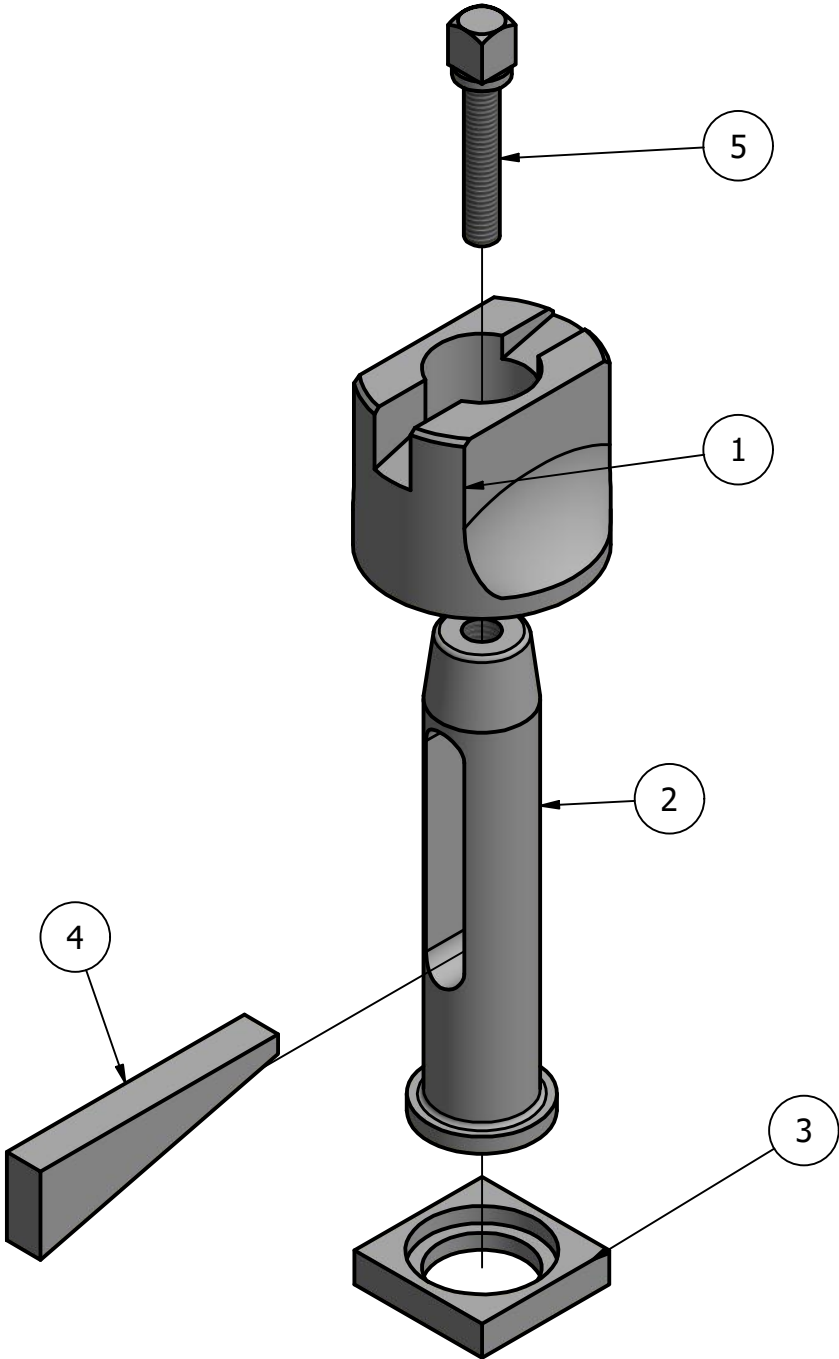



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	E_18_1	
2	1	E_18_2	
3	1	E_18_3	
4	1	E_18_4	
5	1	E_18_5	
6	1	E_18_6	
7	1	E_18_7	

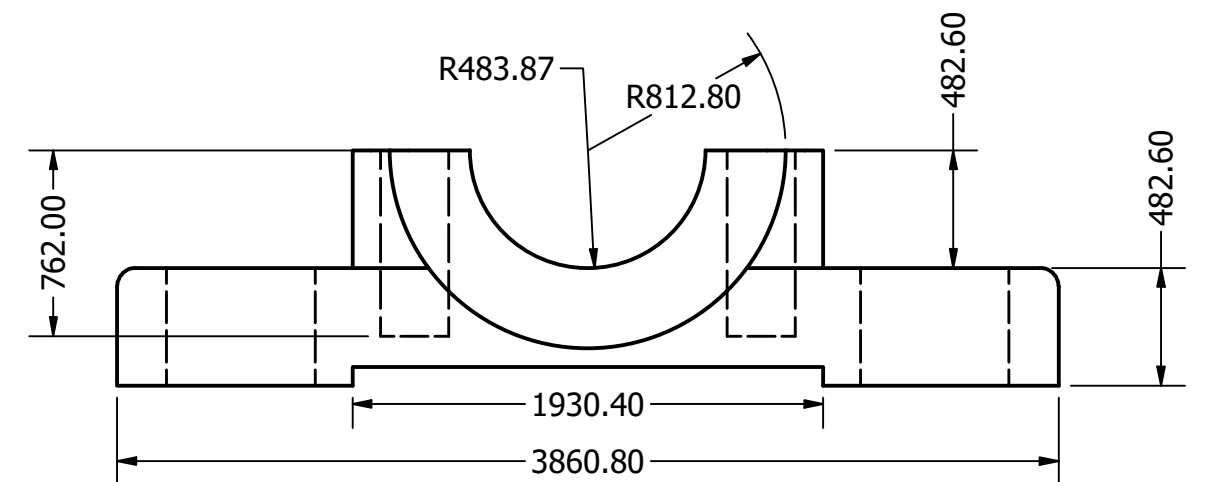
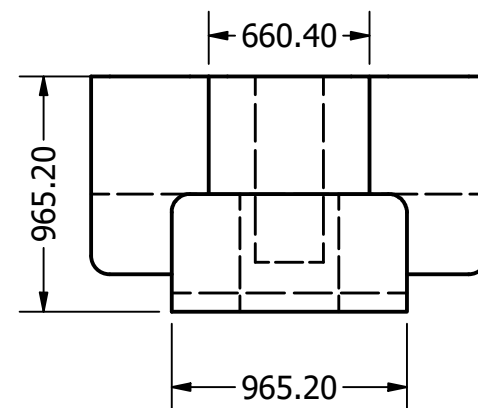
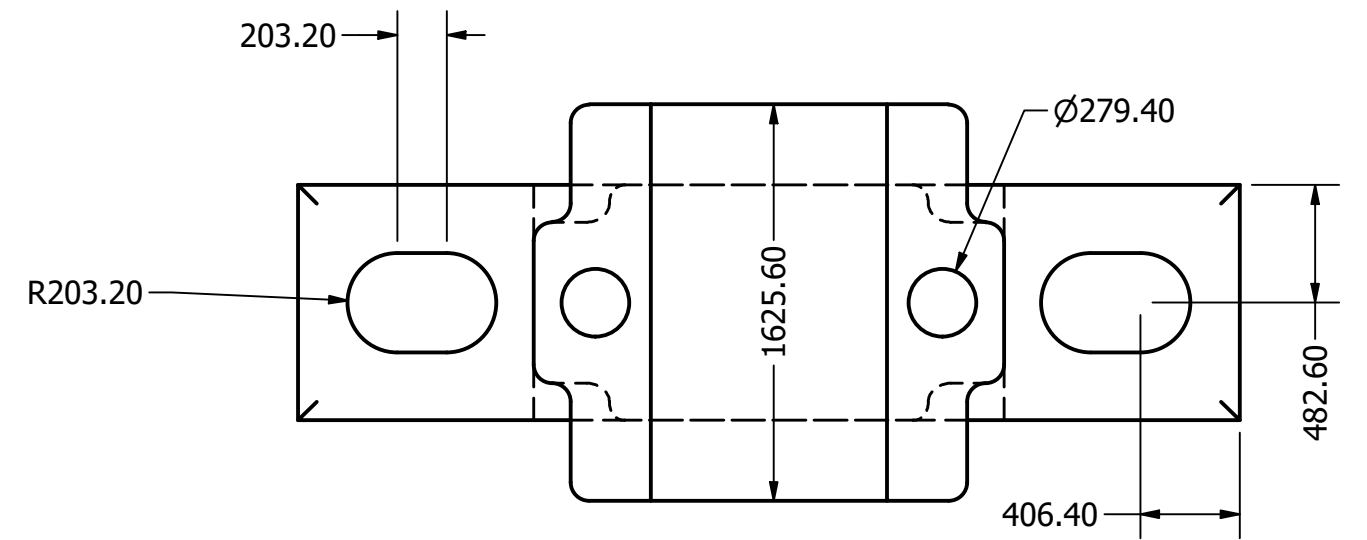
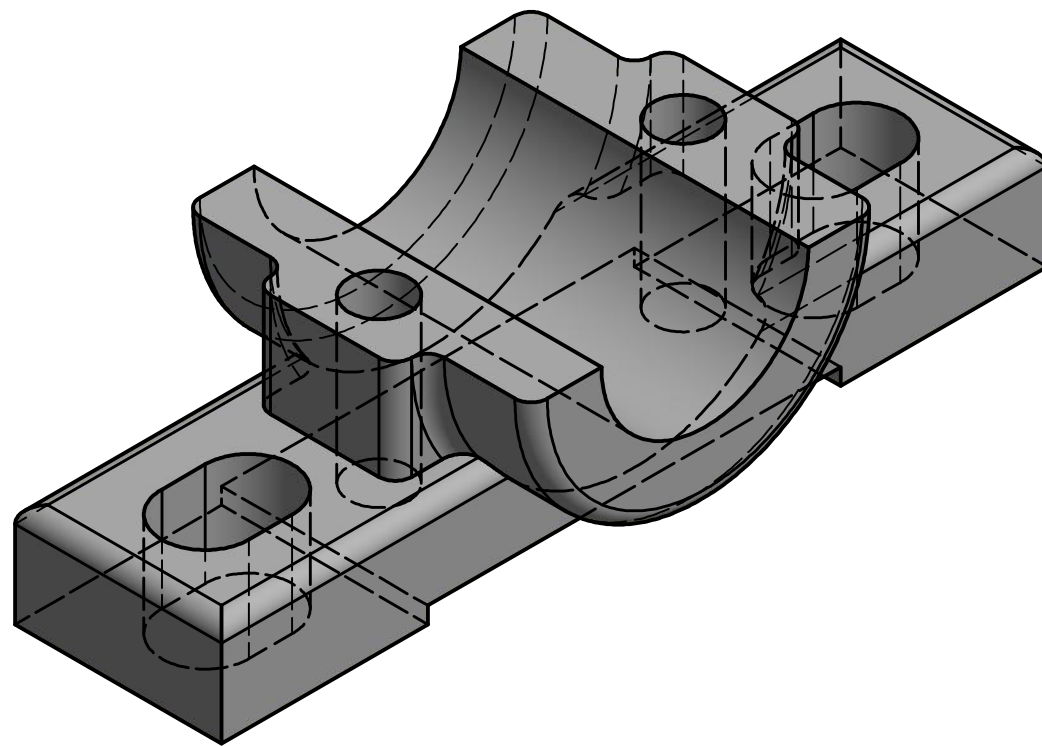


INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			18
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:5:1
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm

PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	E_19_1	
2	1	E_19_2	
3	1	E_19_3	
4	1	E_19_4	
5	1	E_19_5	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			19
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:5:1
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

20

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS  
AVANZADAS

ESC:1/20



ENSAMBLES

GRUPO:1EM1

NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA

CARRERA: ENERGIA

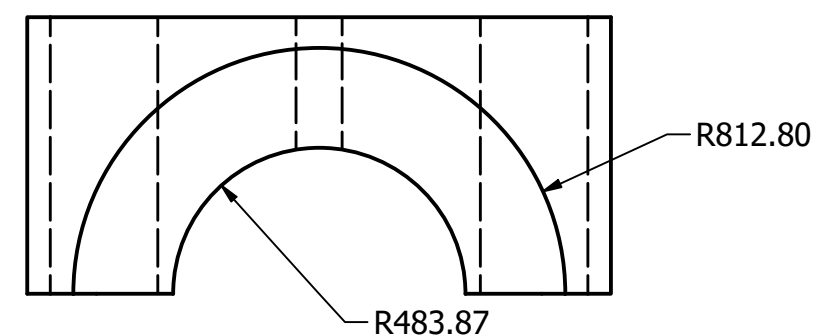
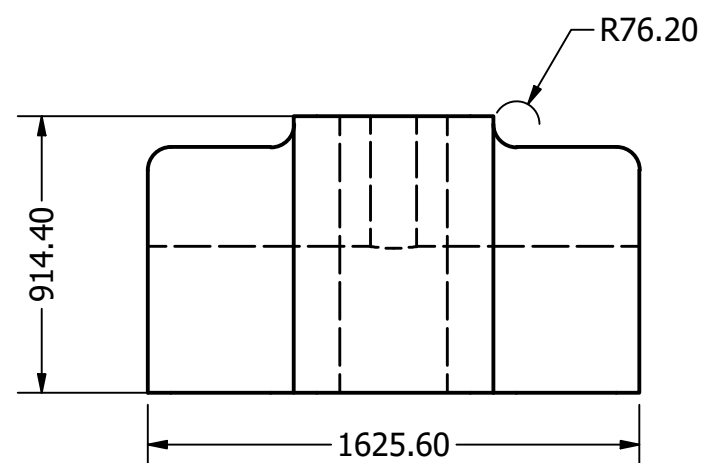
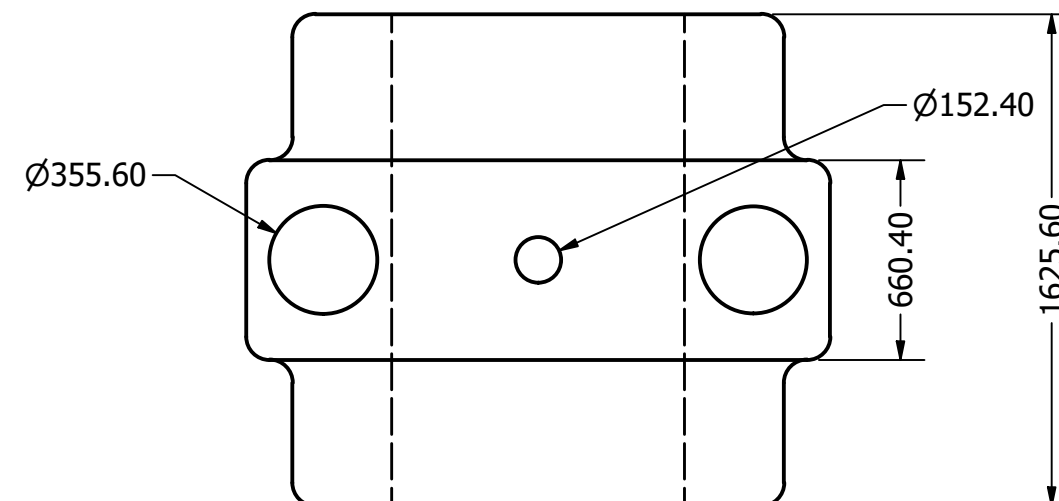
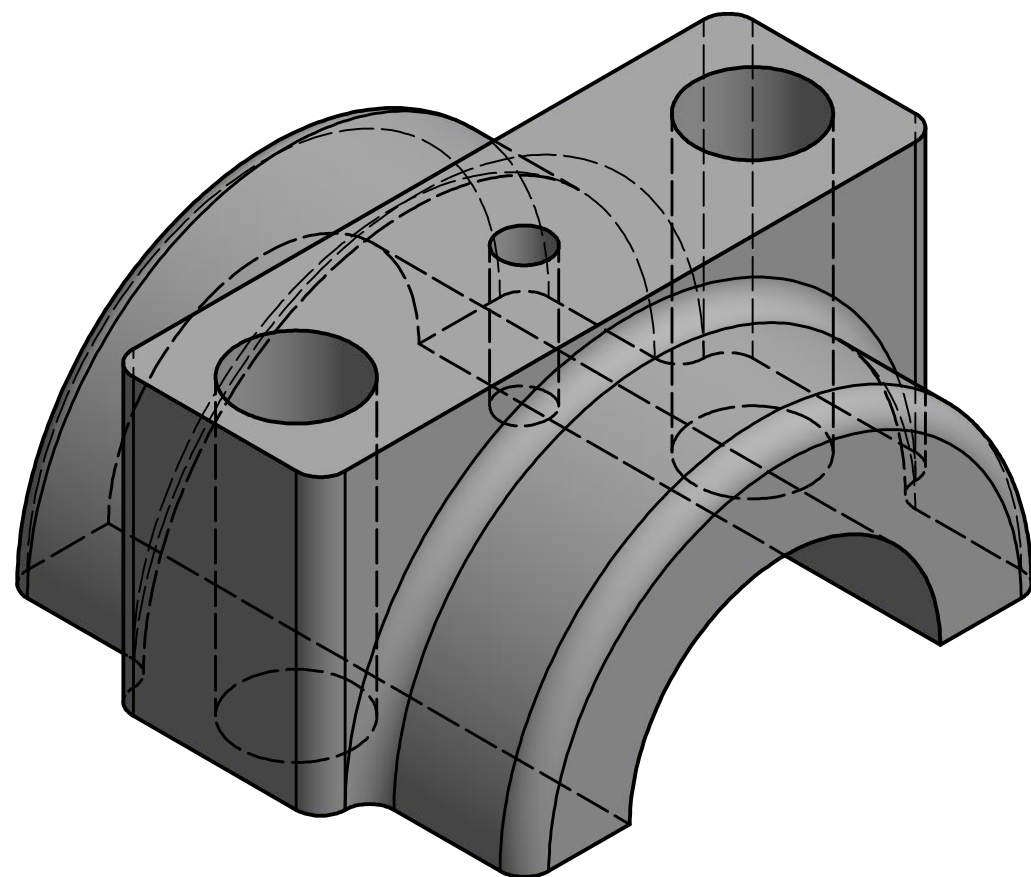
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO

FECHA:  
26/NOV/2019

ACOT:mm





INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

20

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS  
AVANZADAS

ESC:1/20



upiita-ipn

ENSAMBLES

GRUPO:1EM1

NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA

CARRERA: ENERGIA

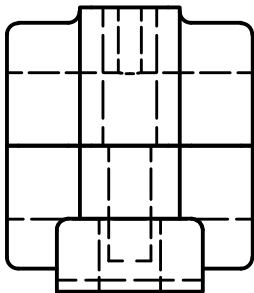
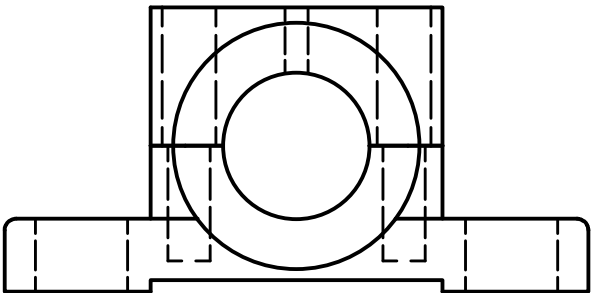
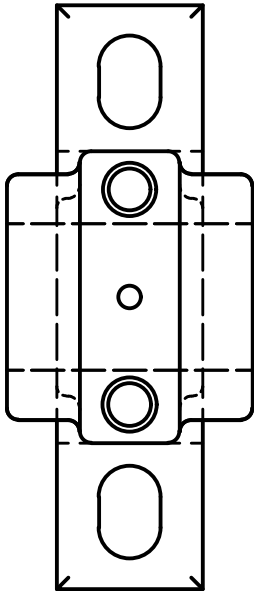
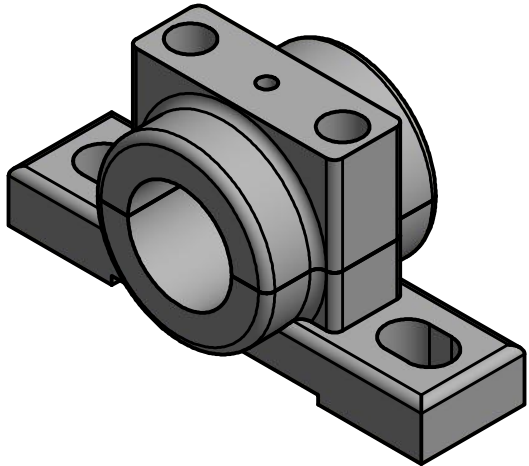
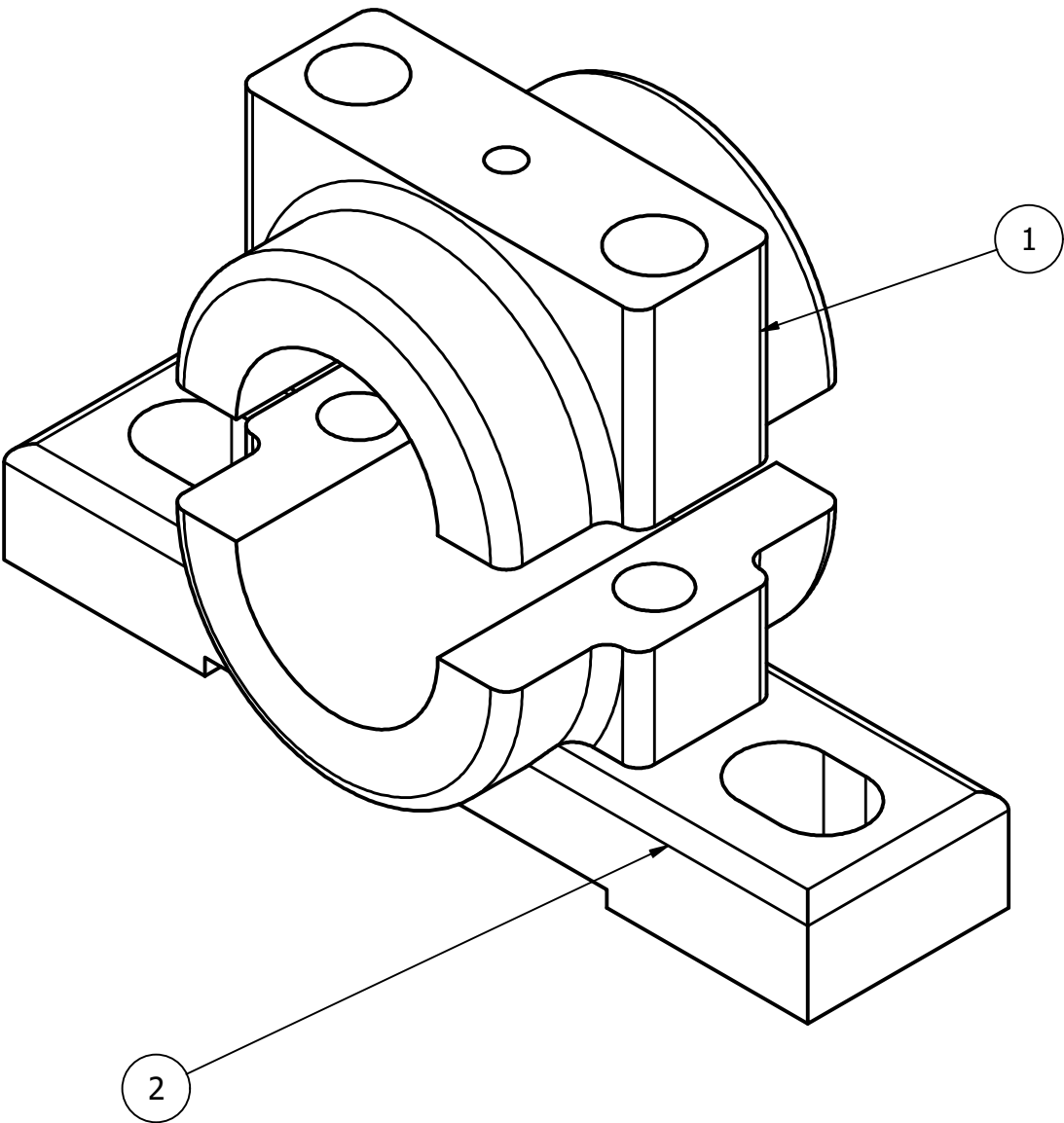
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES


PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO

FECHA:  
26/NOV/2019

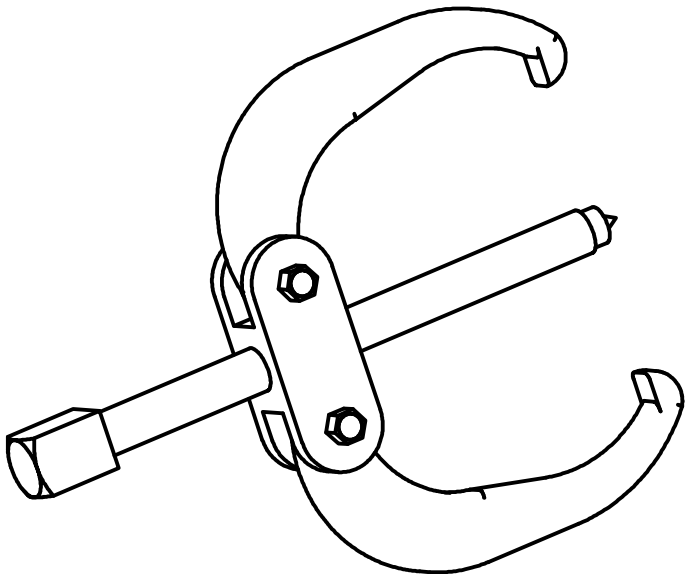
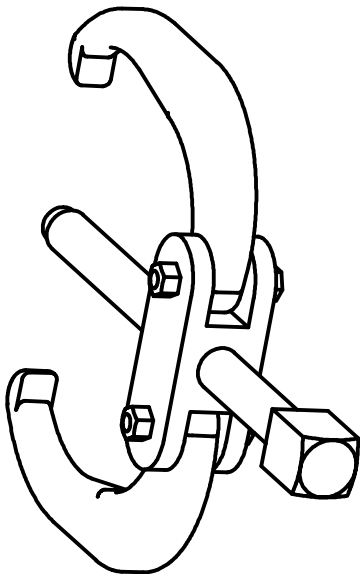
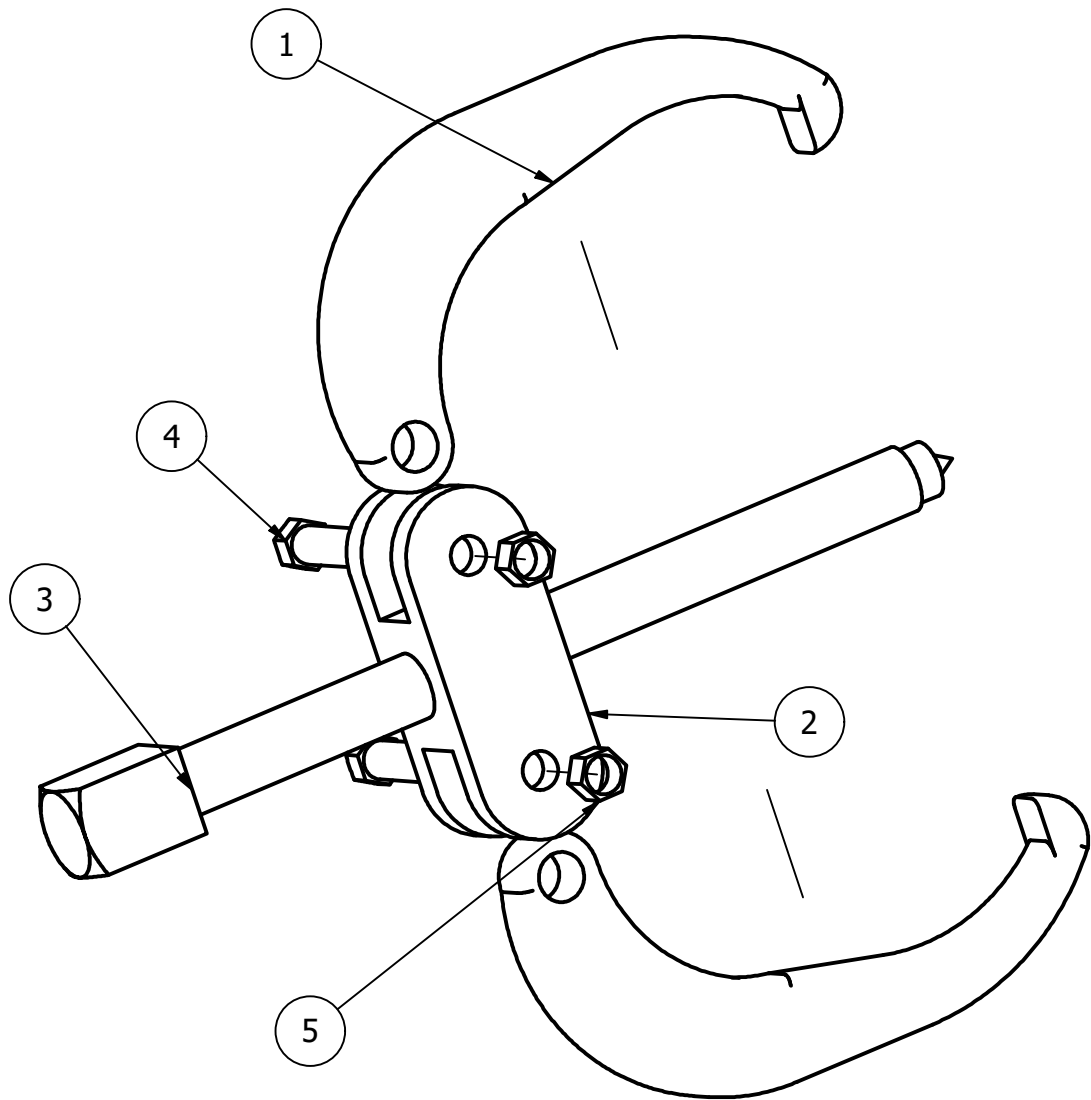
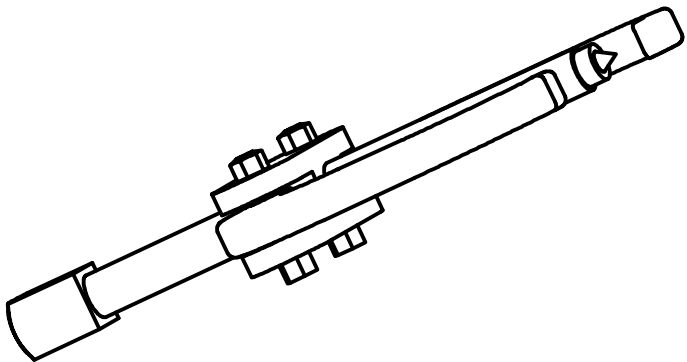
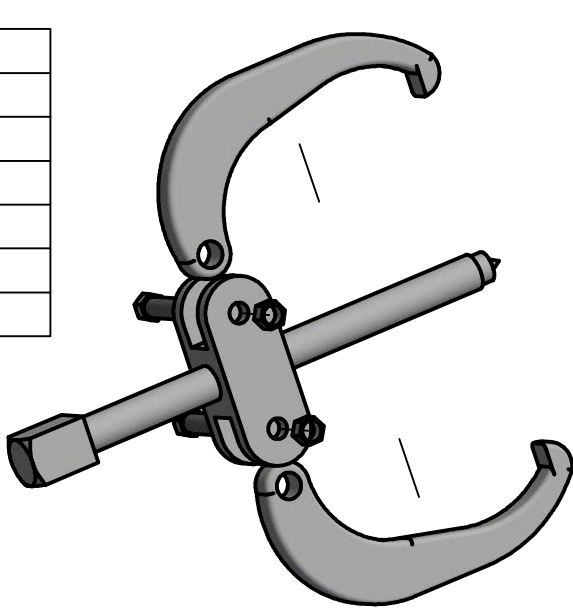
ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	20.1	
2	1	20.2	



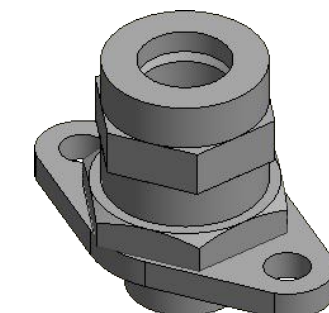
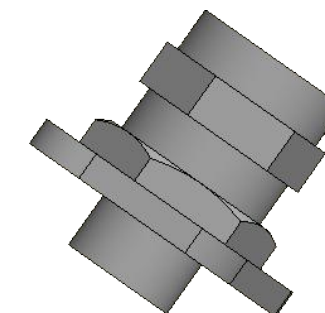
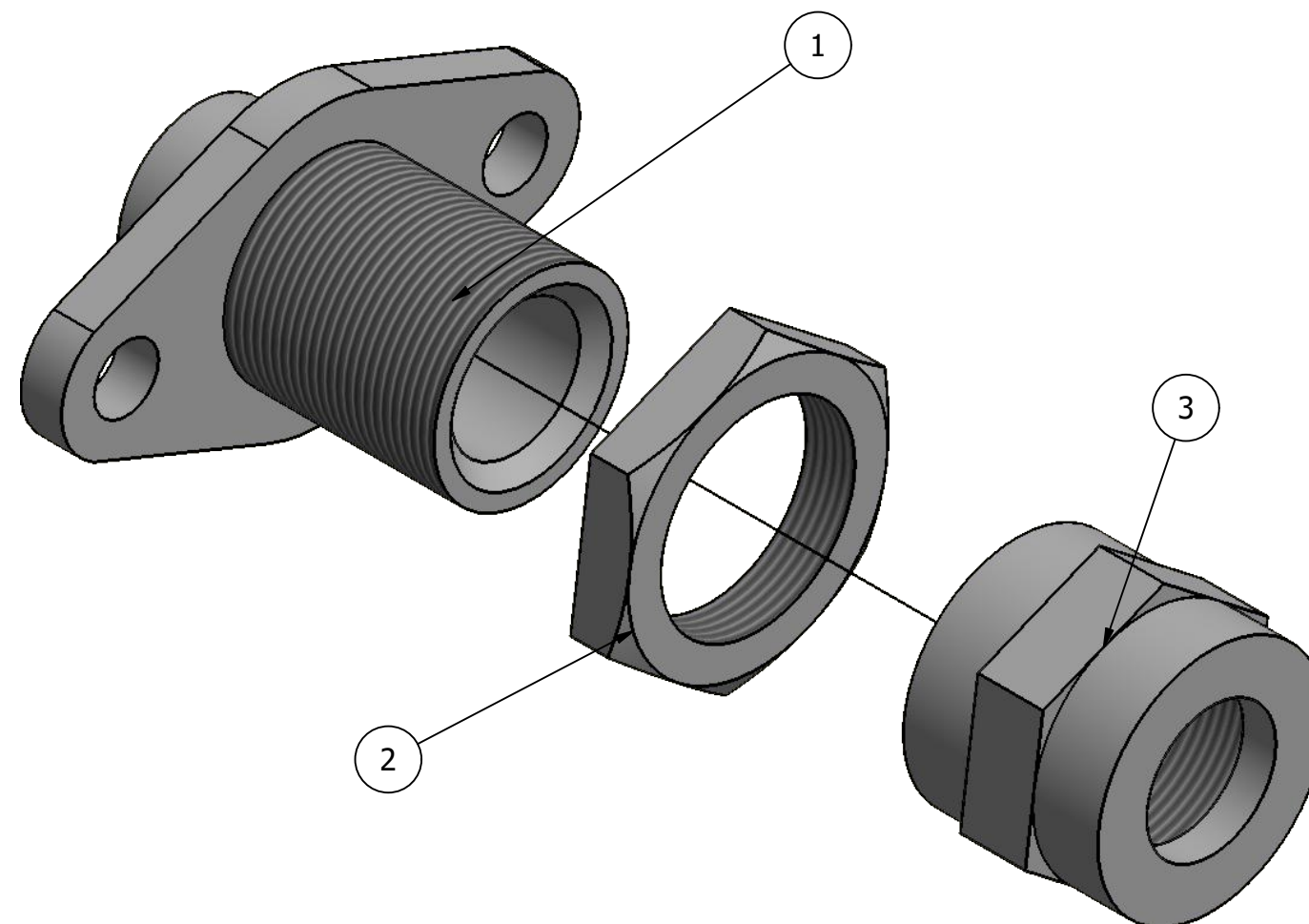
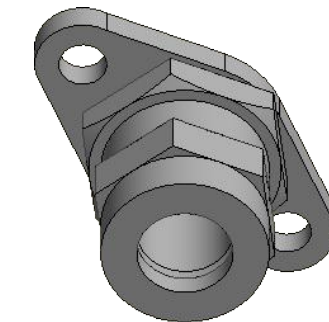
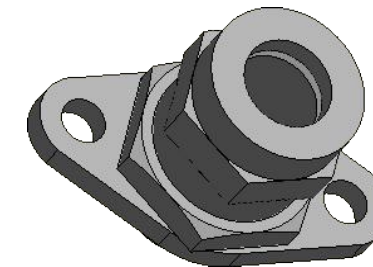
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				20
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:1/20
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA		CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES		PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2	21.1	
2	1	21.2	
3	1	21.3	
4	2	21.4	
5	2	21.5	



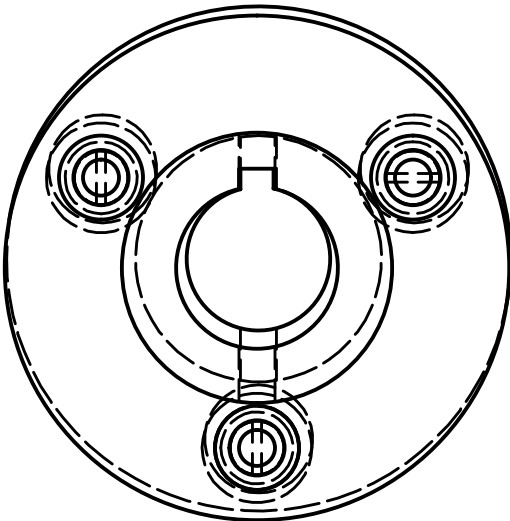
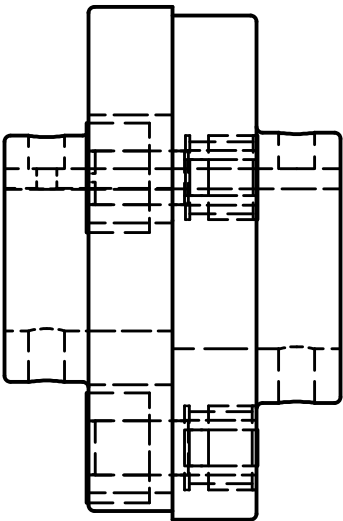
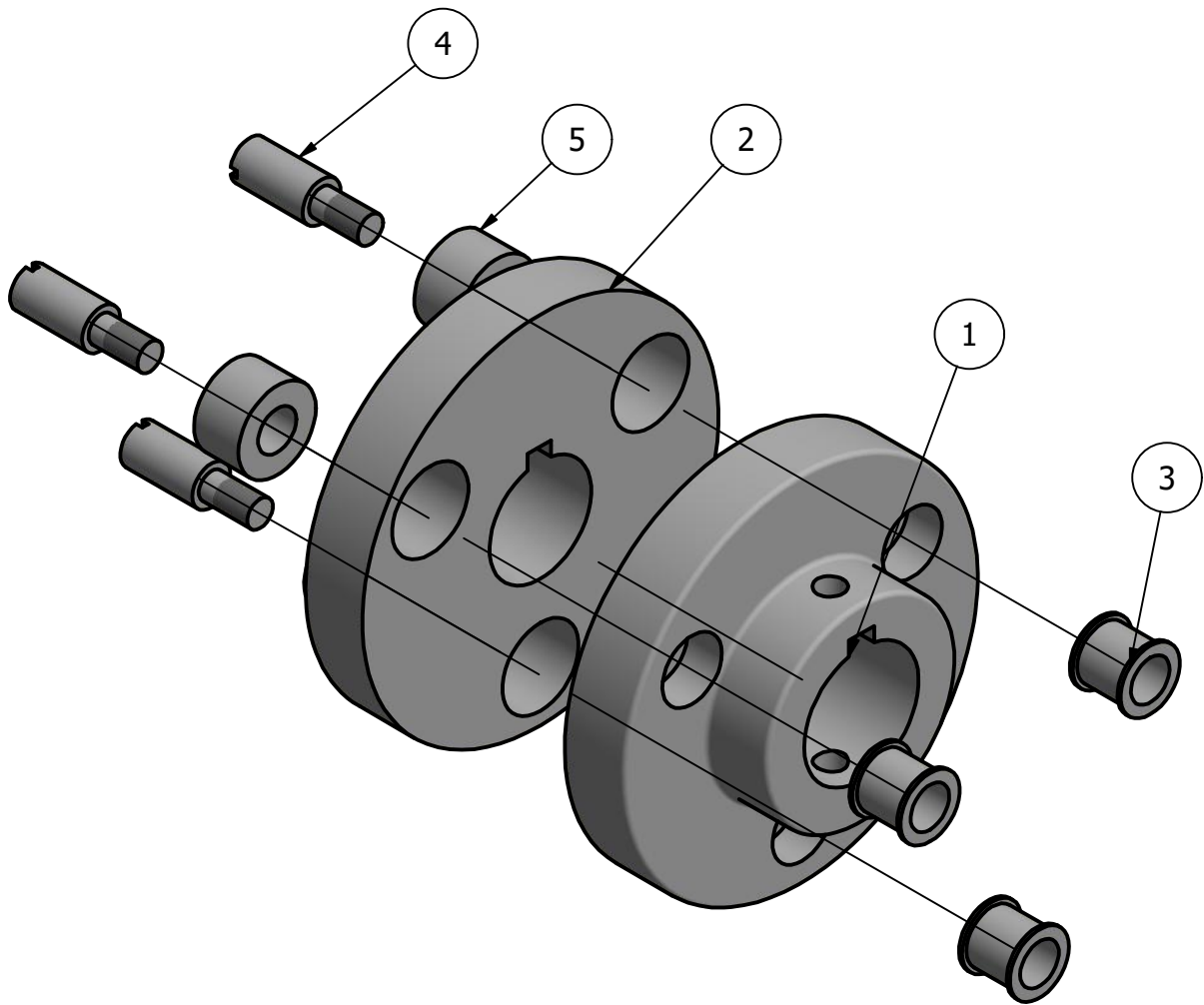
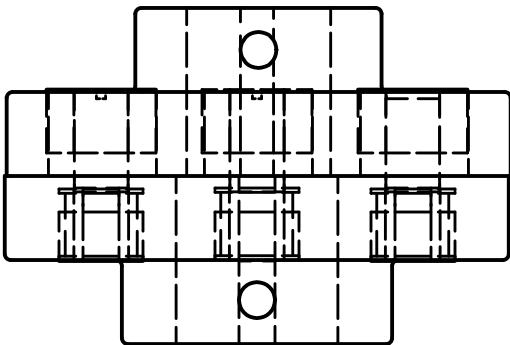
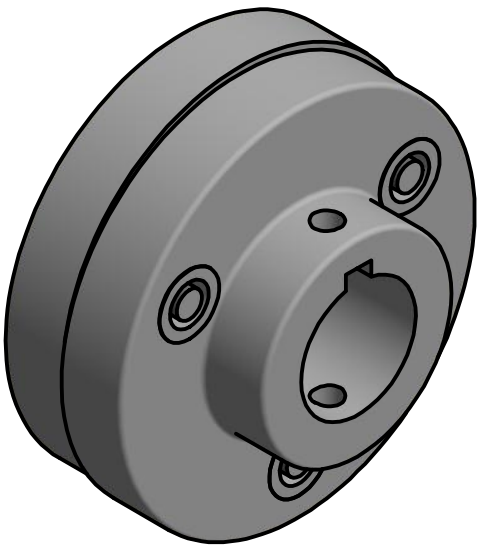
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				21
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:1/20
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA		FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO		ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	E_23_1	
2	1	E_23_2	
3	1	E_23_3	



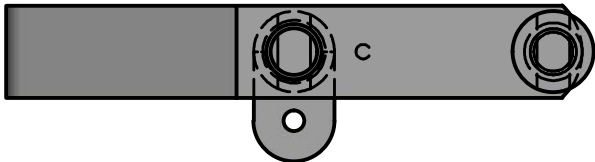
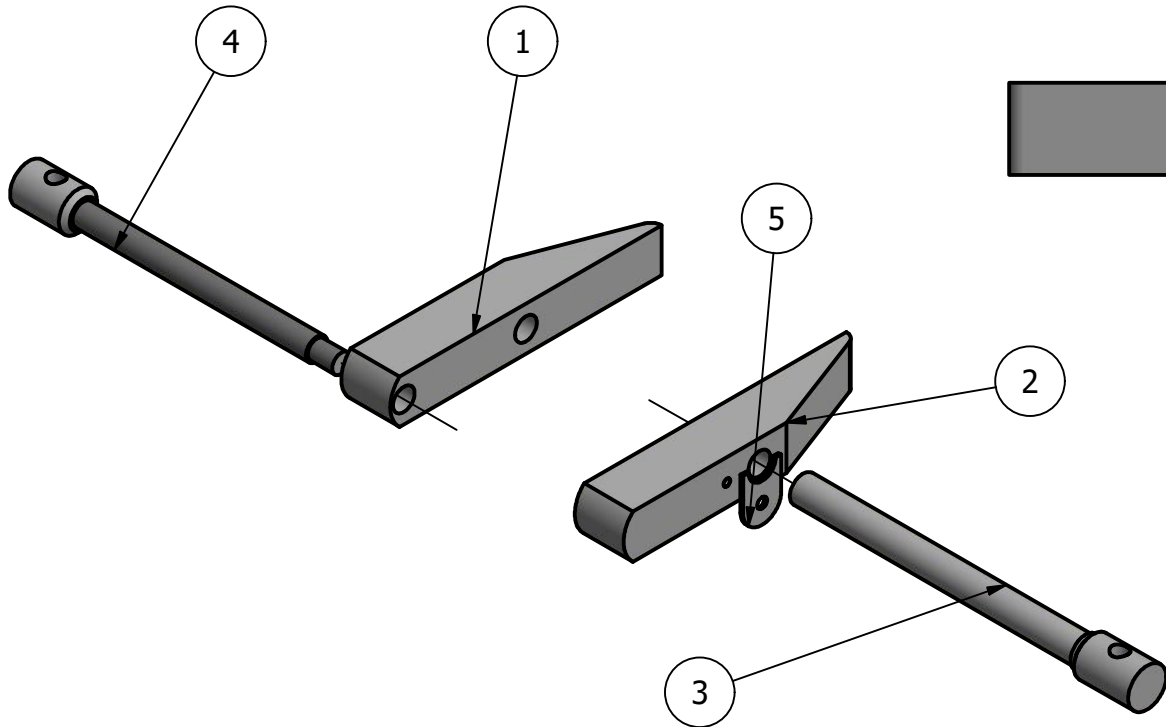
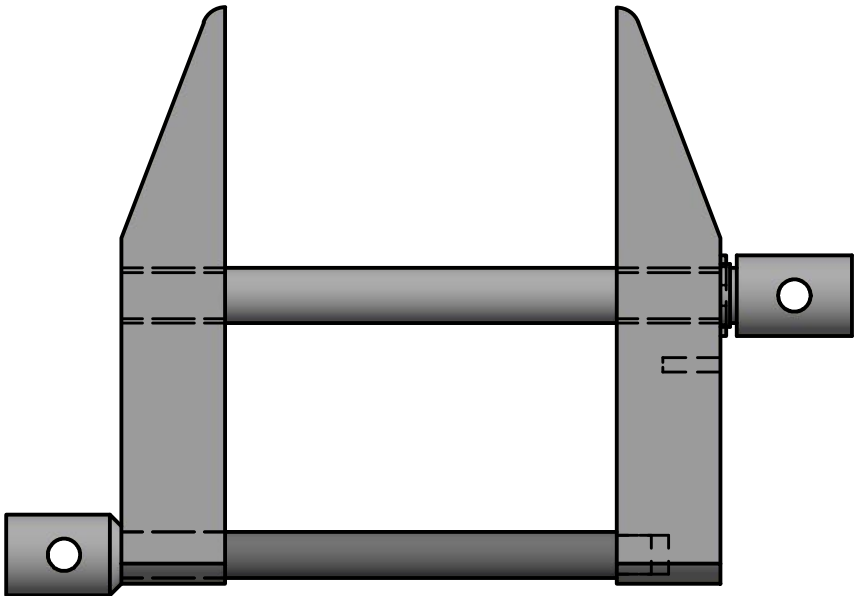
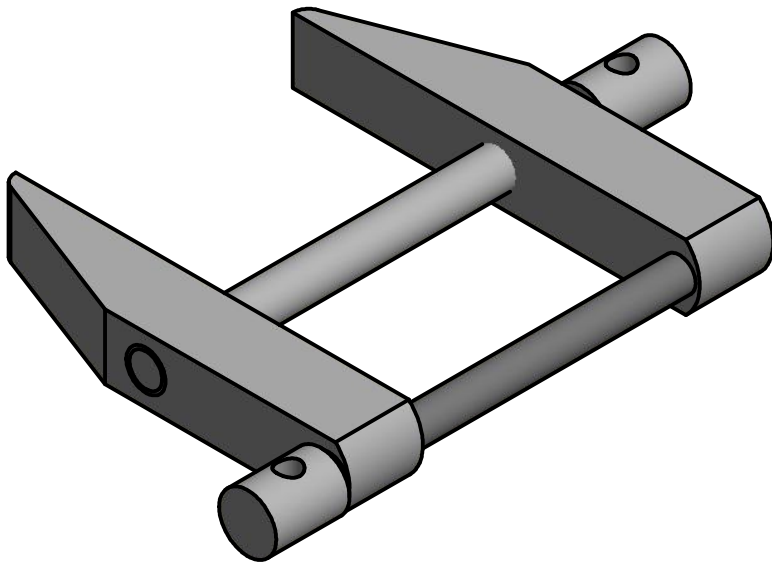
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			23
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:5:1
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	24.4	
2	1	24.1	
3	3	24.2	
4	3	24.5	
5	3	24.3	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				24
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:1/20
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA		FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO		ACOT:mm

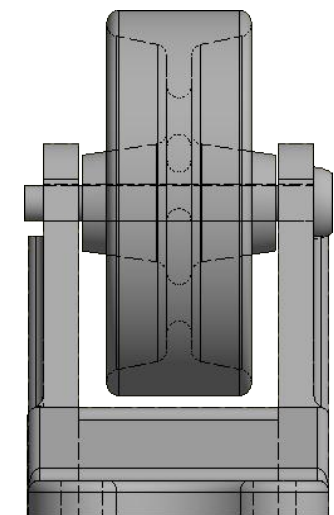
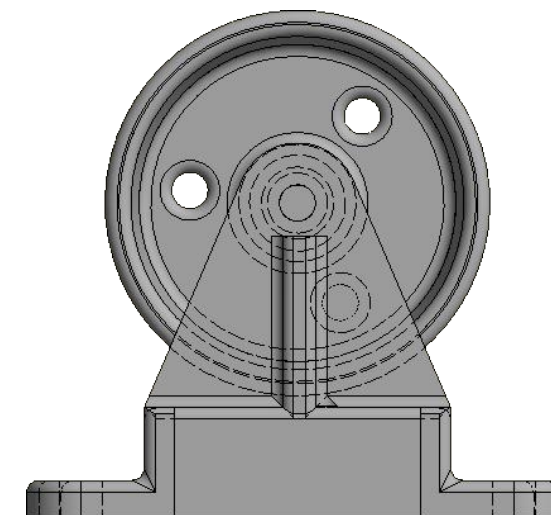
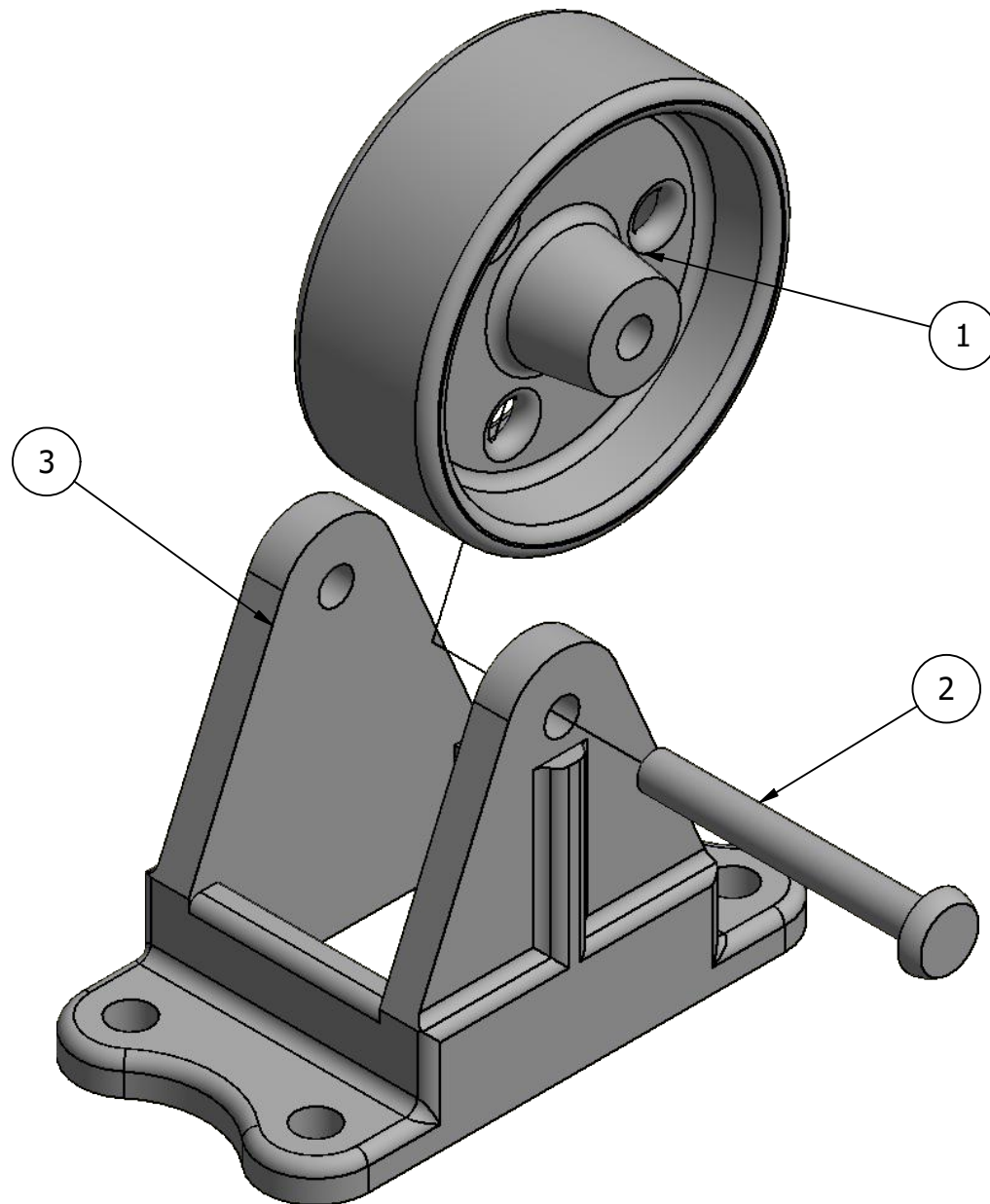
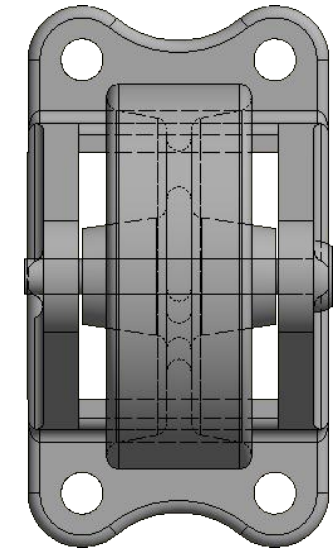
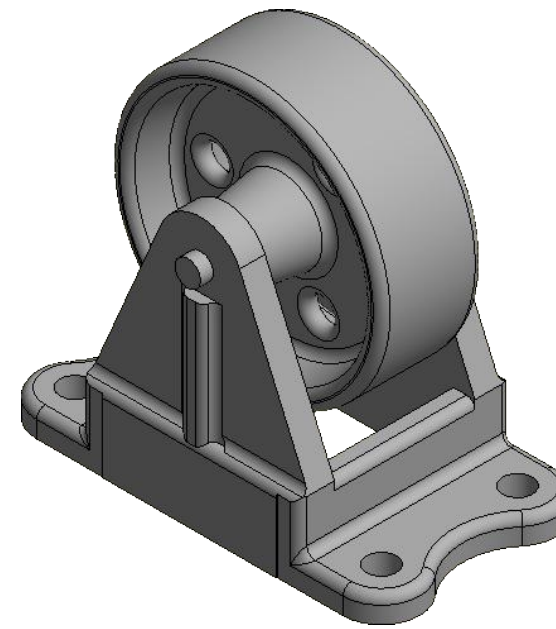
PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	E_25_1	
2	1	E_25_2	
3	1	E_25_3	
4	1	E_25_4	
5	1	E_25_5	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			25
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:0.7
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	26_1	
2	1	26_3	
3	1	26_2	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

26

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS  
AVANZADAS

ESC:5:1



PIEZAS MECANICAS

GRUPO:1EM1

NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA

CARRERA: ENERGIA

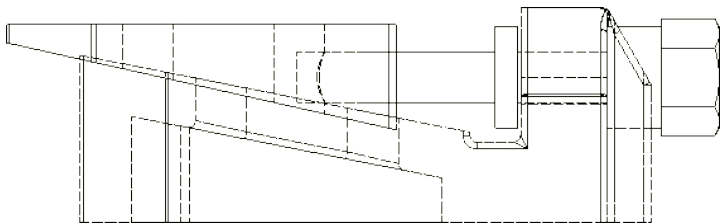
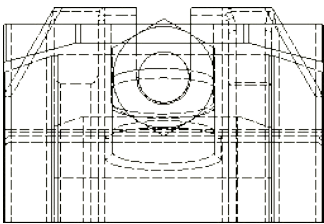
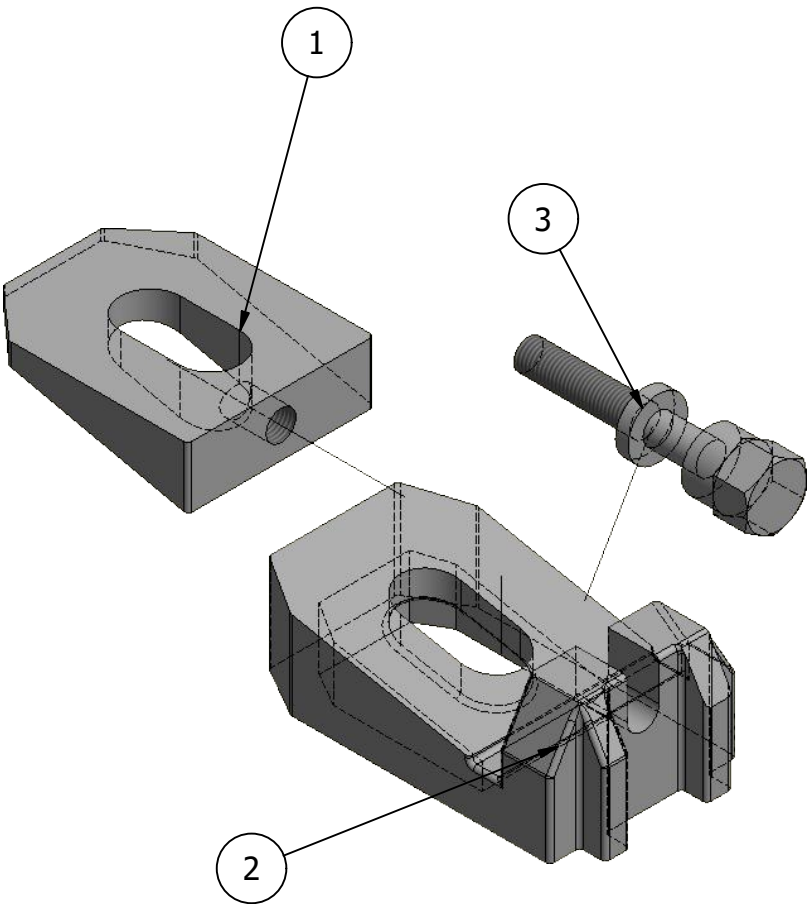
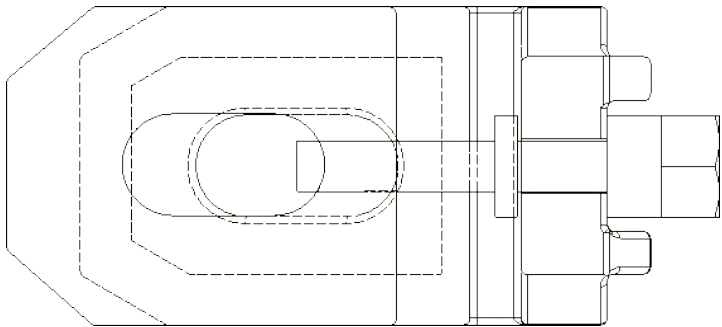
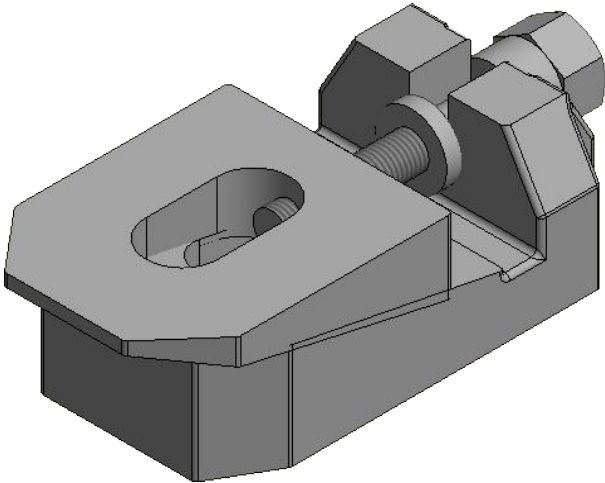
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES


PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO

FECHA:  
26/NOV/2019

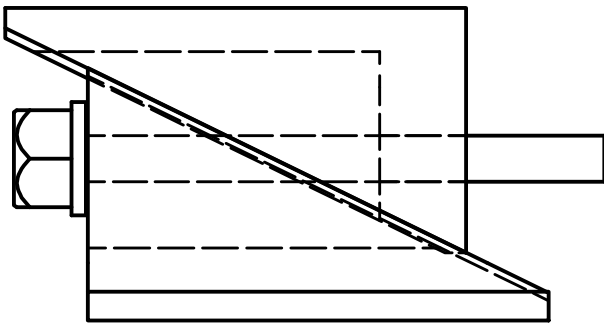
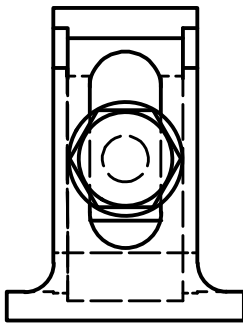
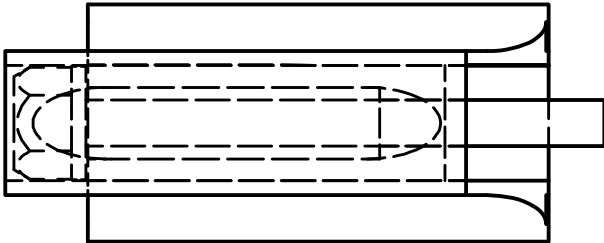
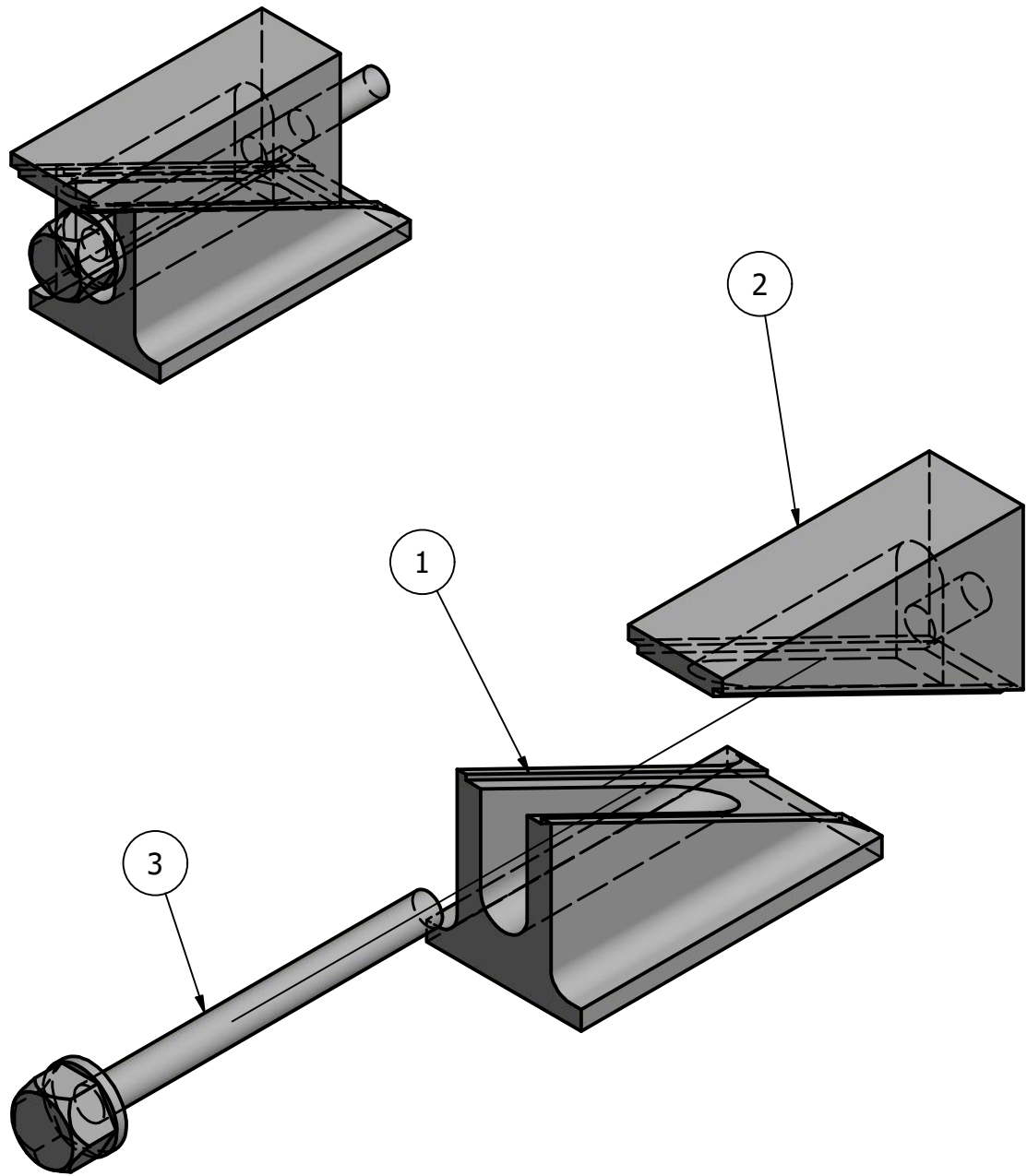
ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	27_1	
2	1	27_2	
3	1	27_3	



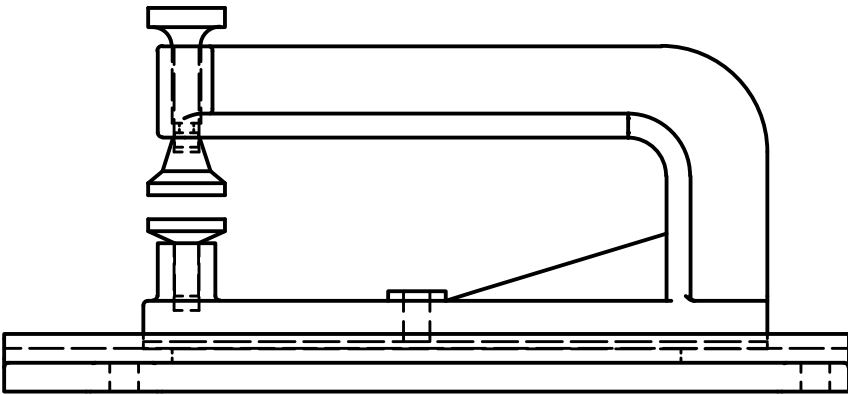
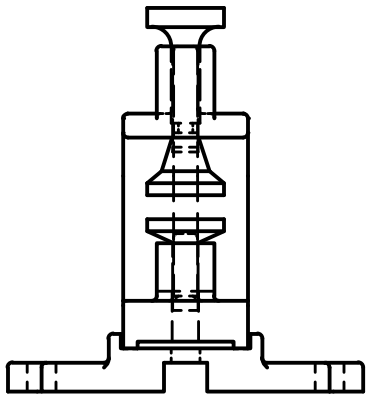
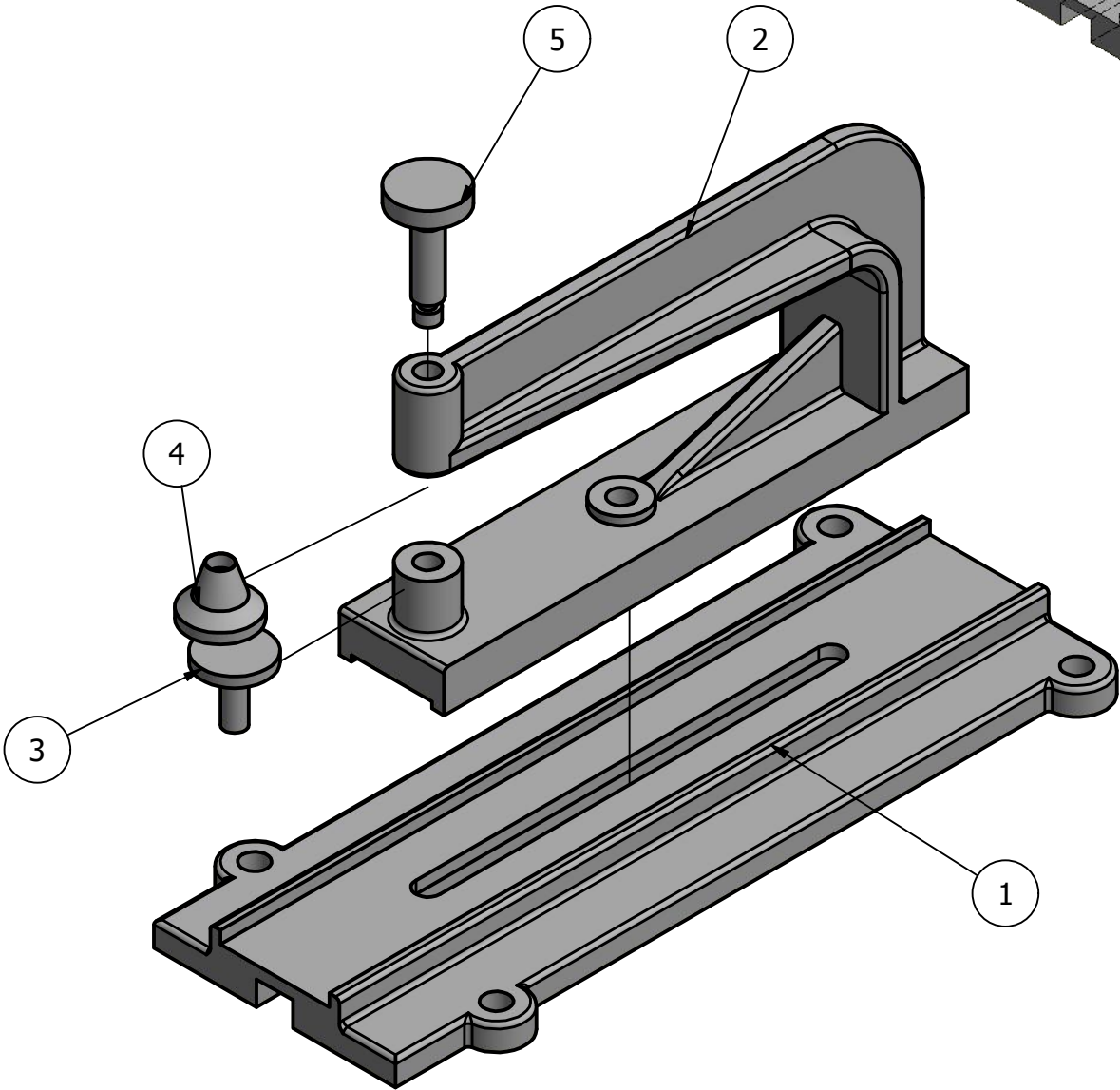
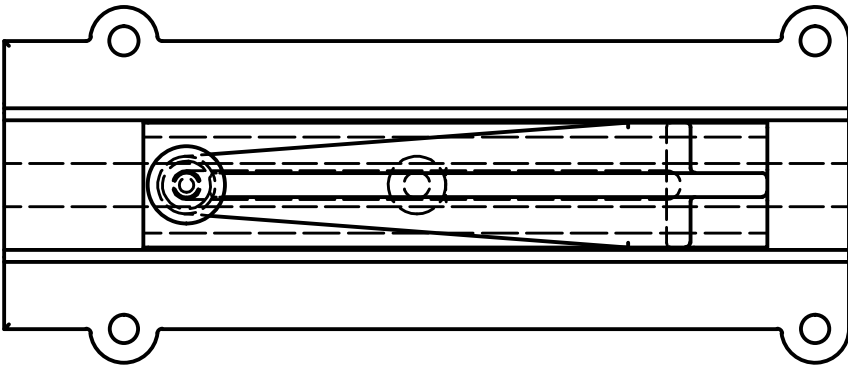
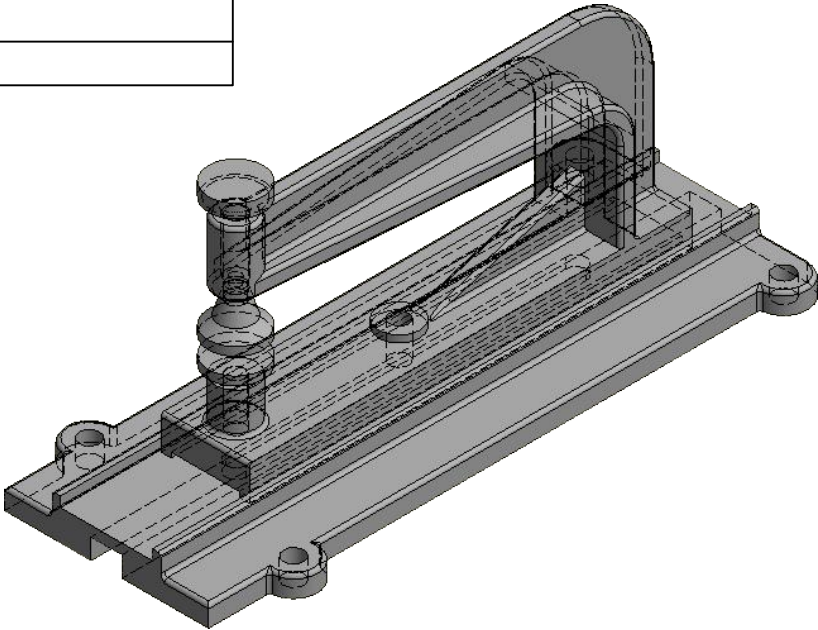
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				27
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:0.7
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA		CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES		PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	28.1	
2	1	28.2	
3	1	28.3	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			28
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:1/20
	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm

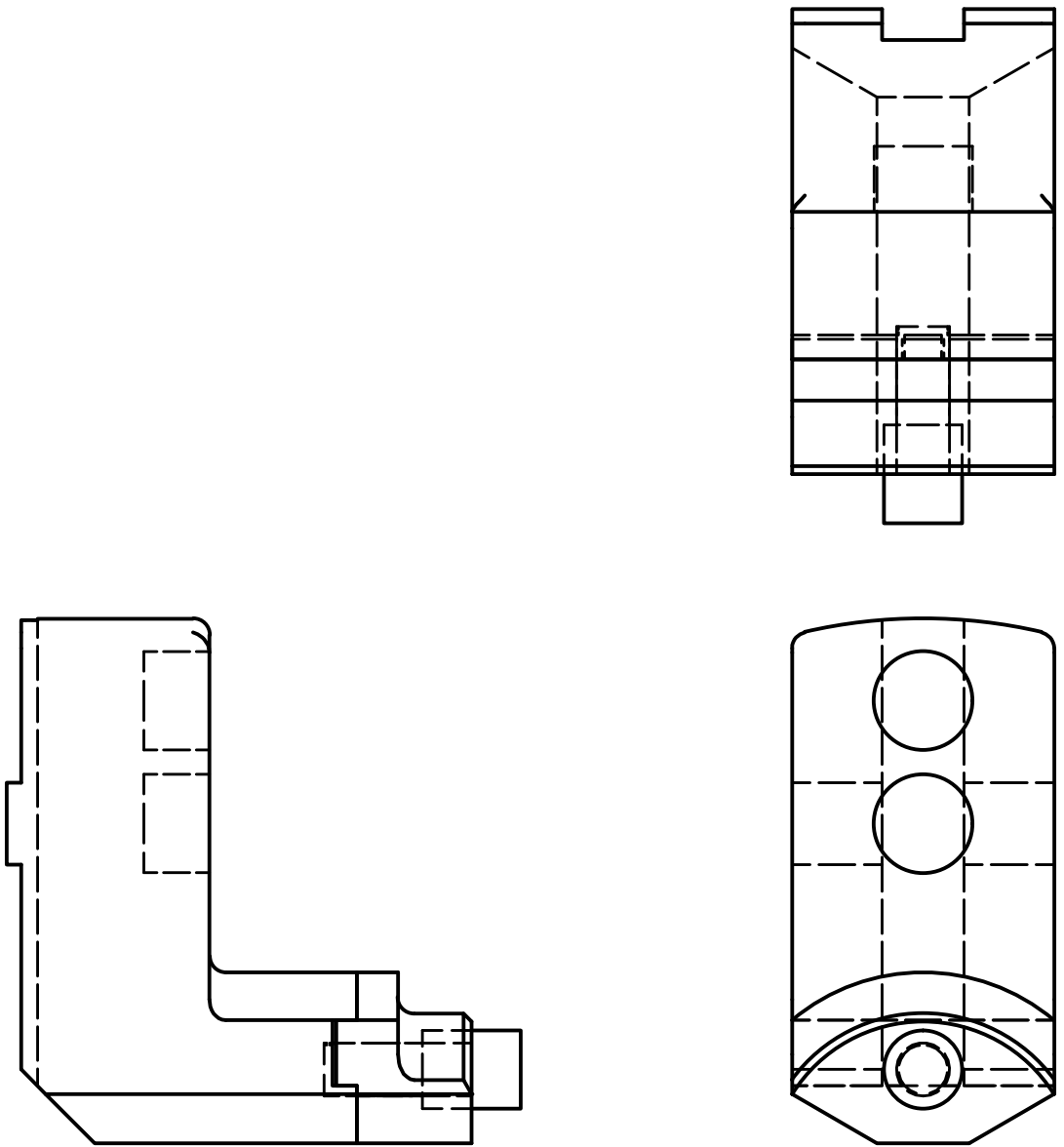
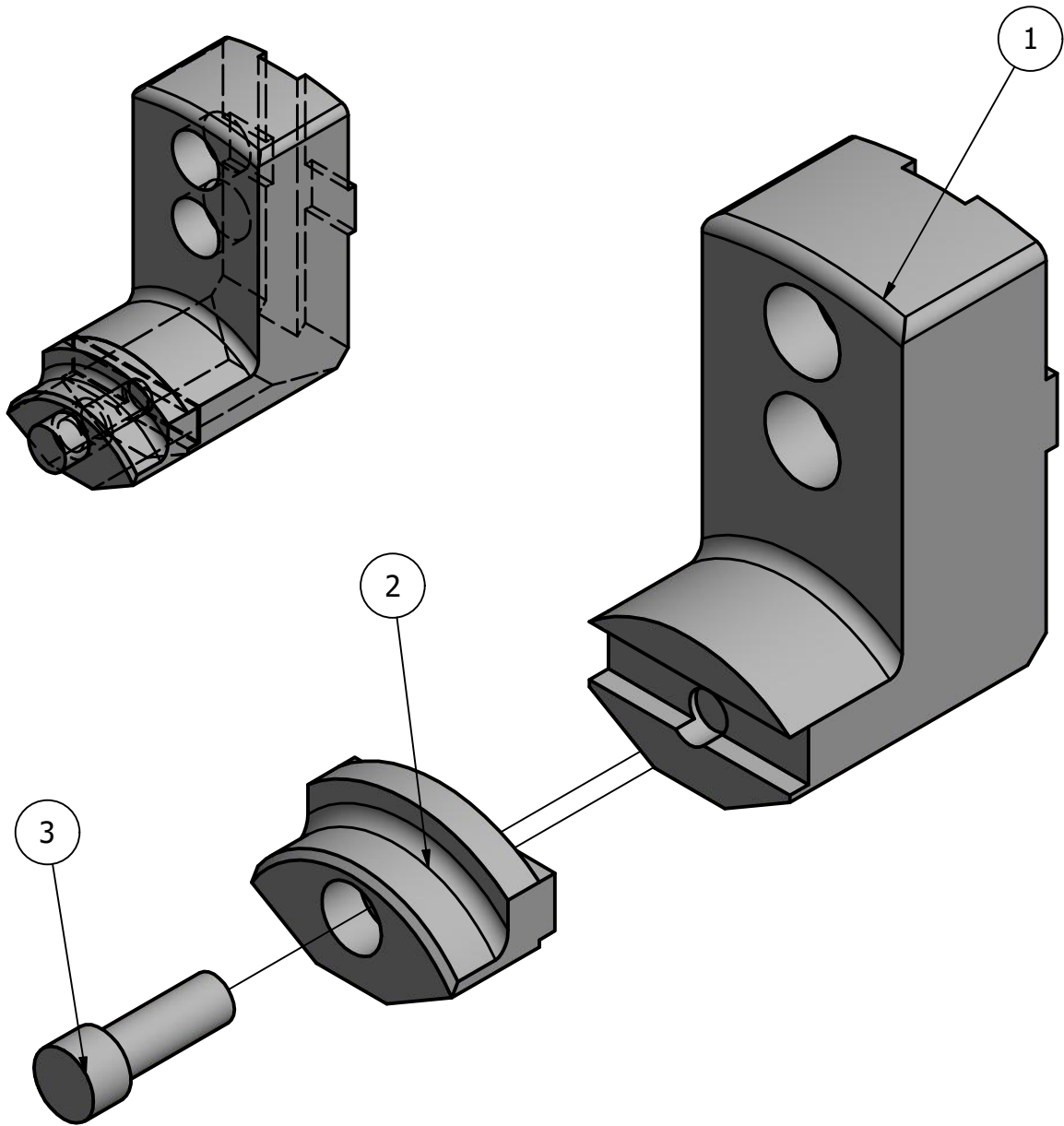
PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	E_29_1	
2	1	E_29_2	
3	1	E_29_3	
4	1	E_29_4	
5	1	E_29_5	




INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			29
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:0.7
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm

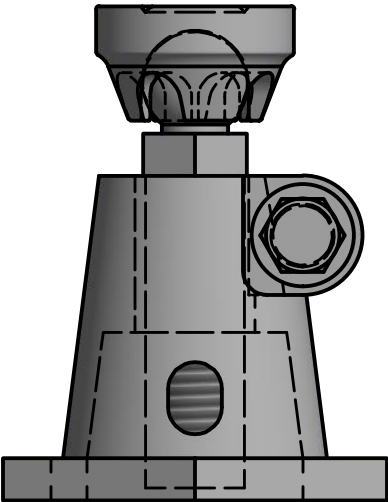
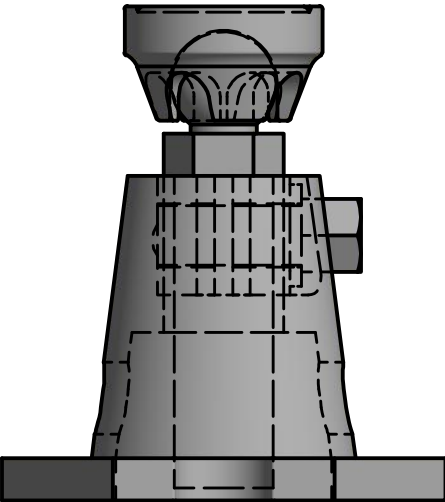
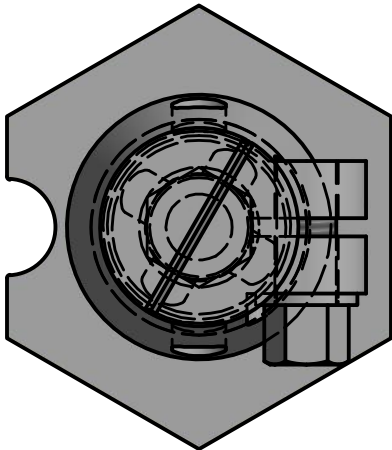
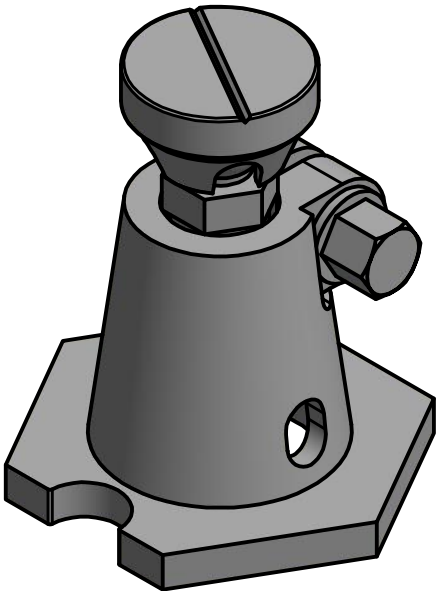
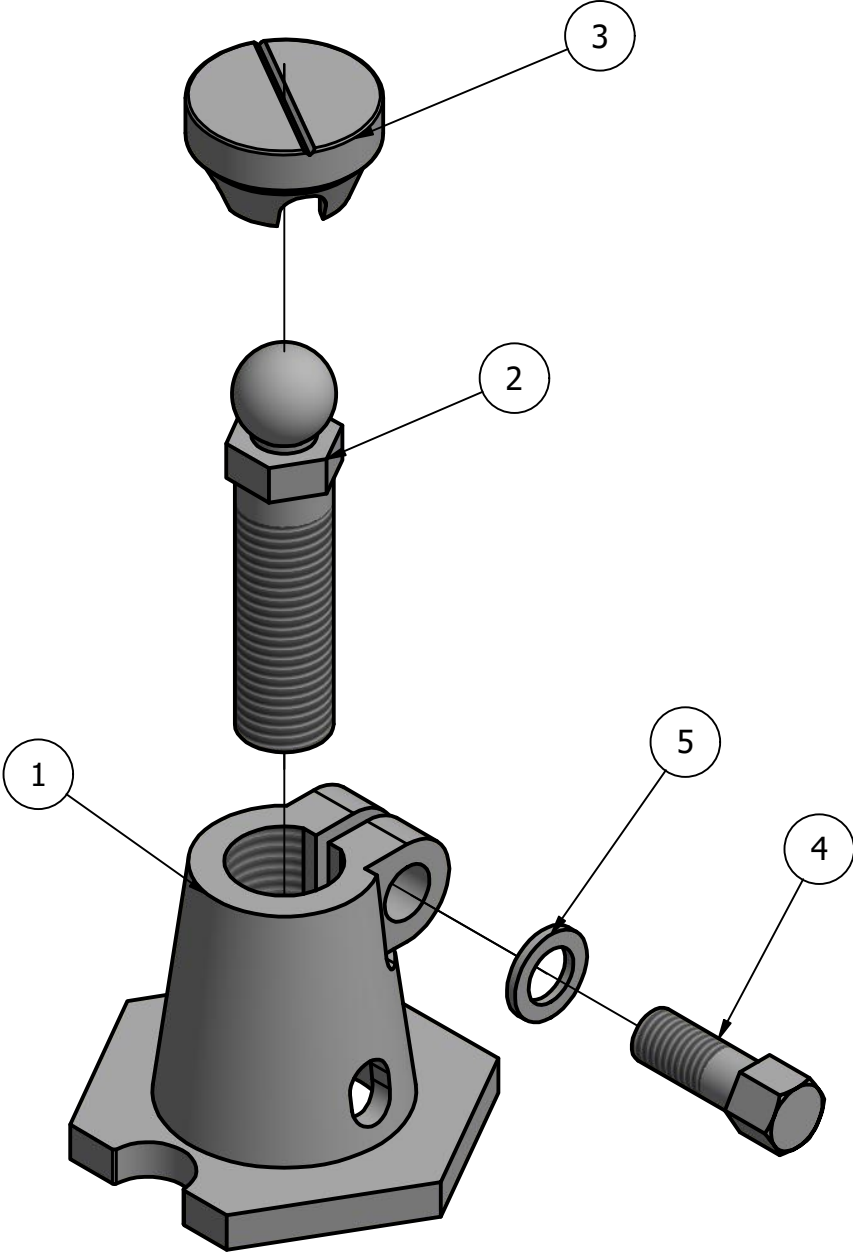



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	30.1	
2	1	30.2	
3	1	30.3	



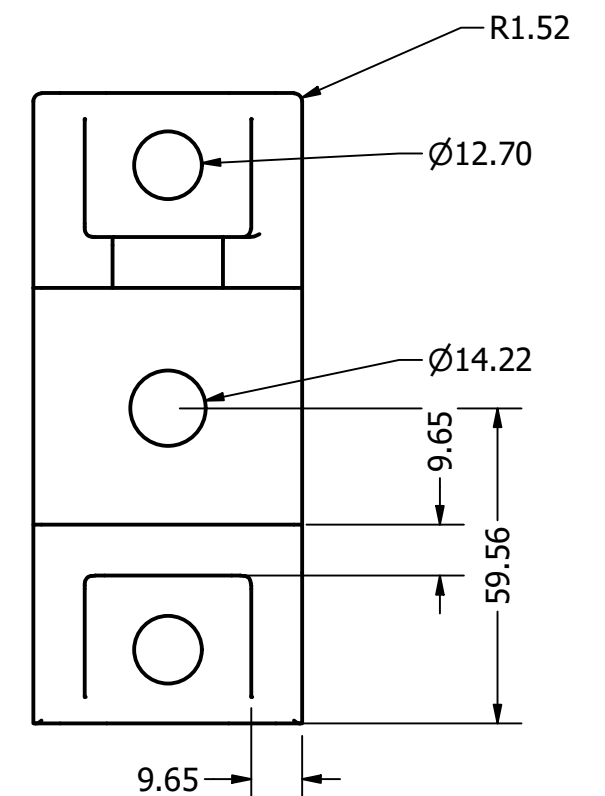
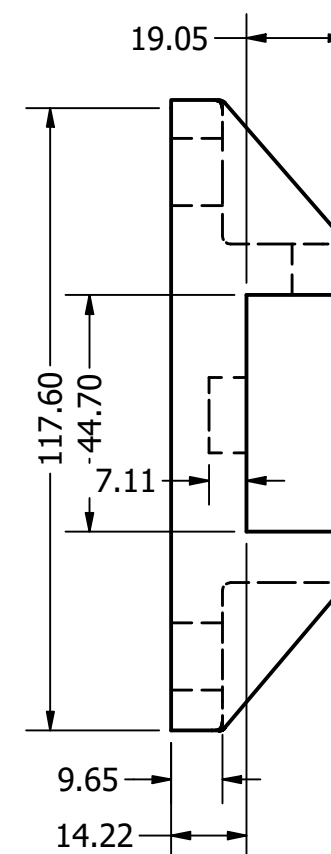
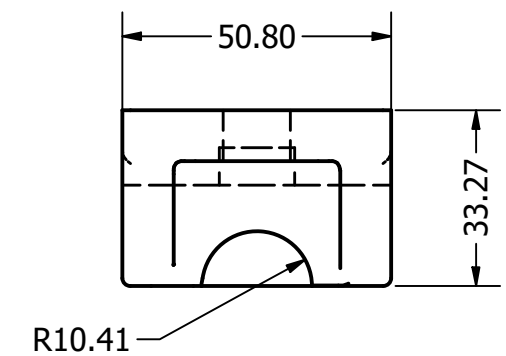
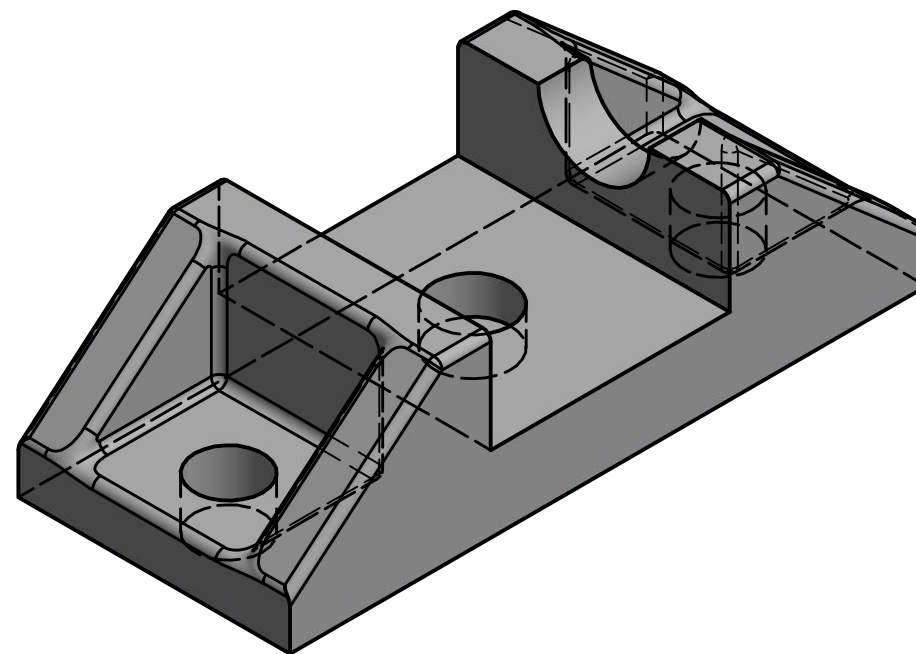
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL				30
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS				
 upiita·ipn	ENSAMBLES		GRUPO:1EM1	ESC:1/20
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA		FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO		ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	E_31_1	
2	1	E_31_2	
3	1	E_31_4	
4	1	E_31_5	
5	1	E_31_3	

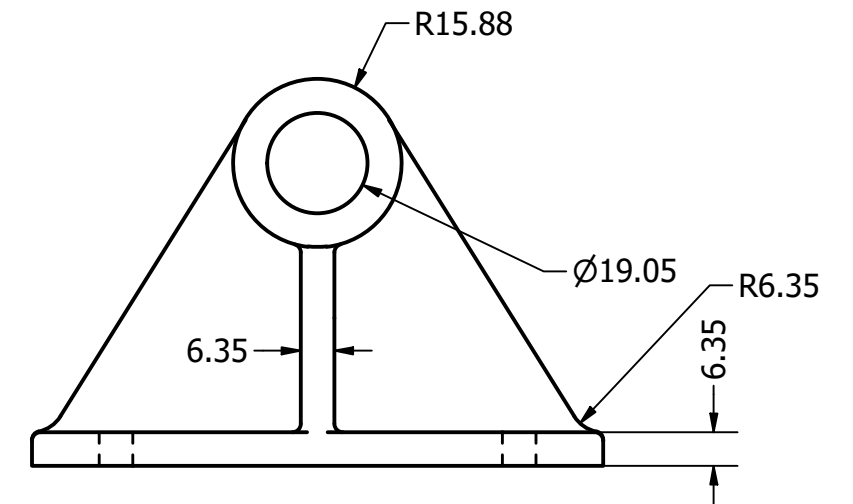
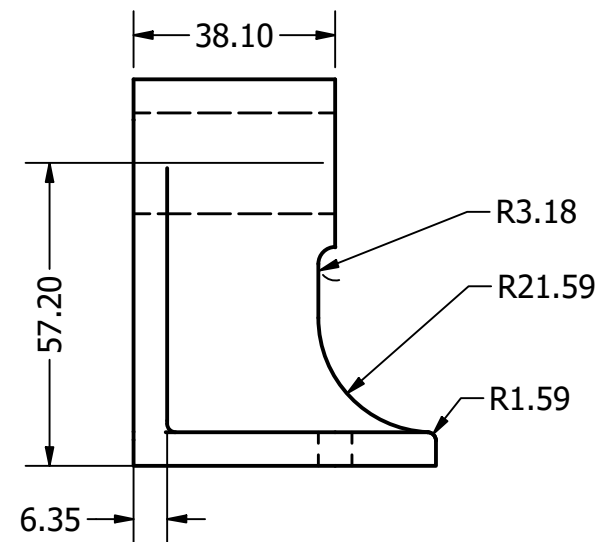
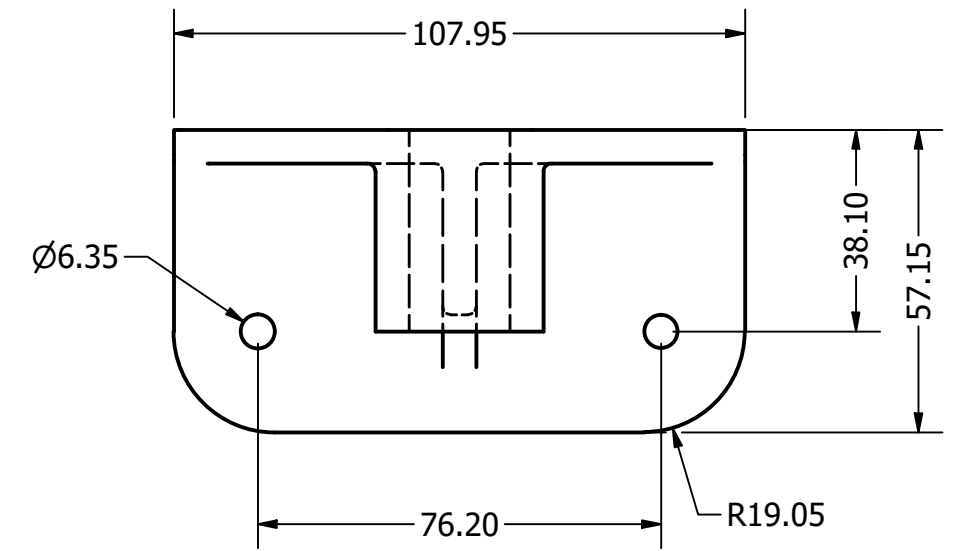
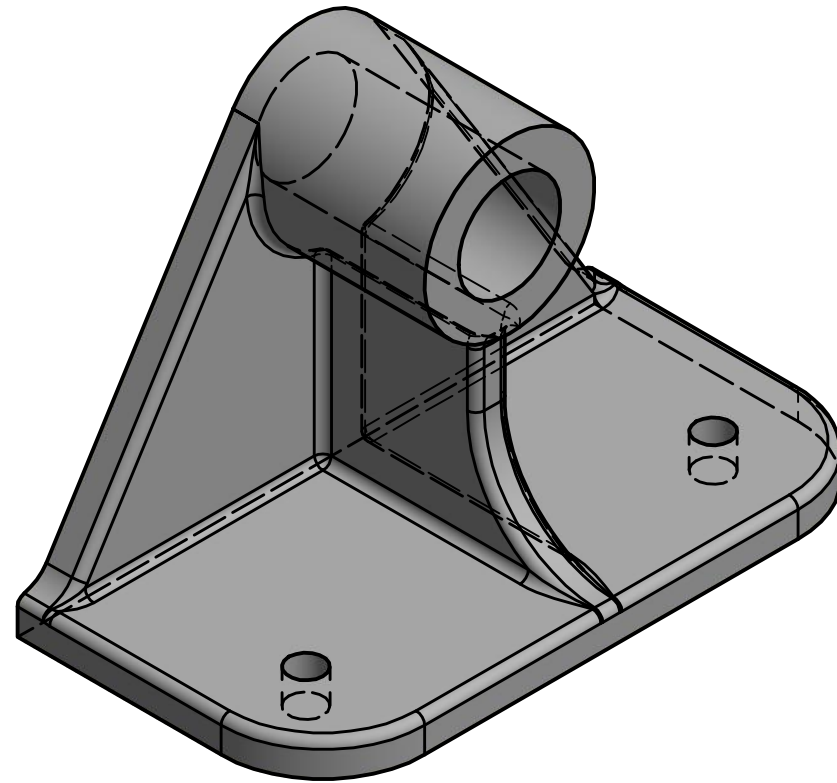


INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			31
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:0.7
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm





INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			19A
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			
	PIEZAS MECANICAS		ESC:0.12
	GRUPO:1EM1		FECHA: 26/NOV/2019
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	ACOT:mm
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

19B

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS  
AVANZADAS

ESC:0.7



PIEZAS MECANICAS

GRUPO:1EM1

FECHA:  
26/NOV/2019

NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA

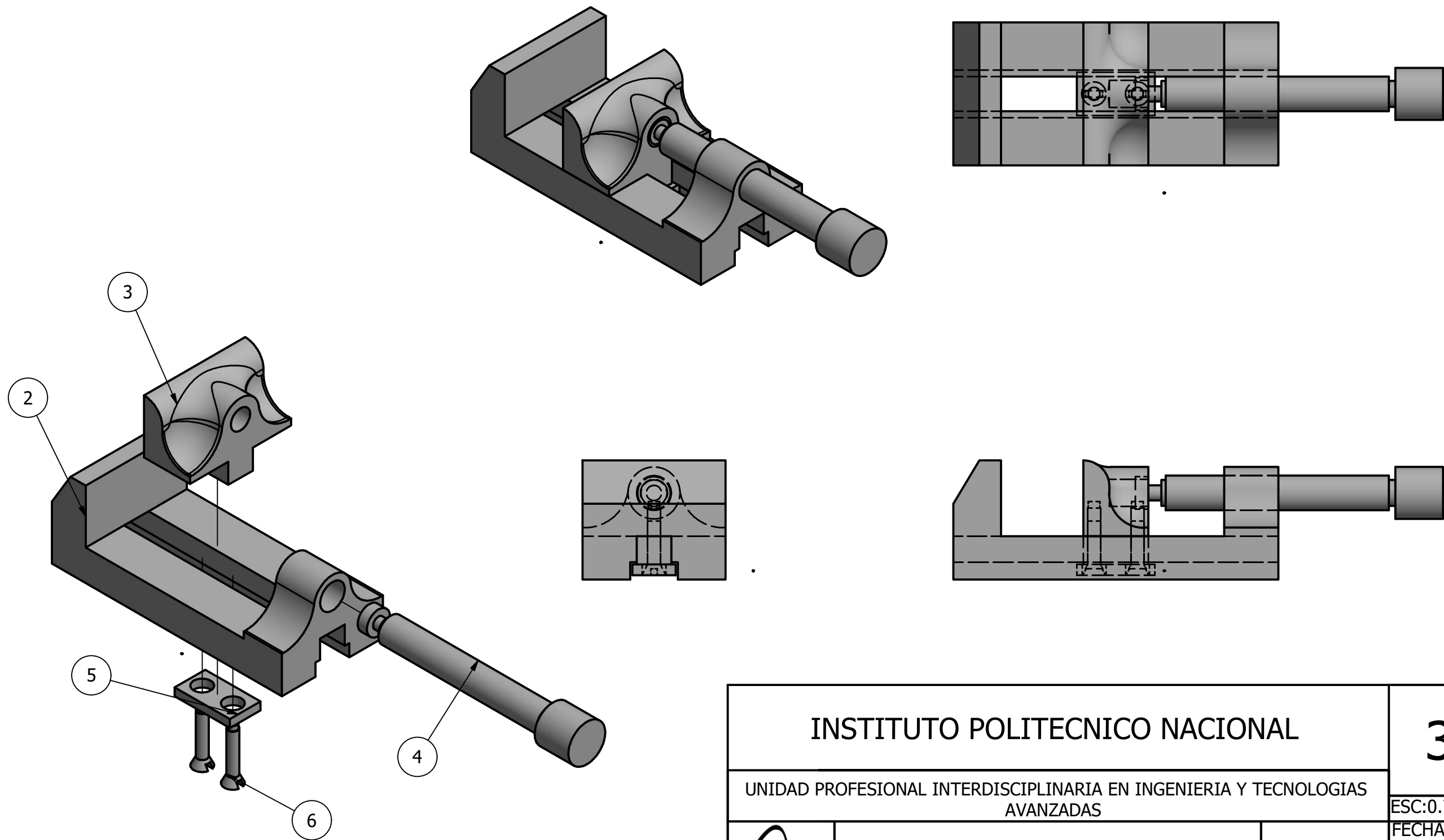
CARRERA: ENERGIA


HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO

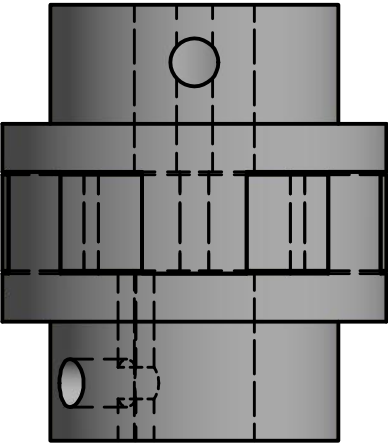
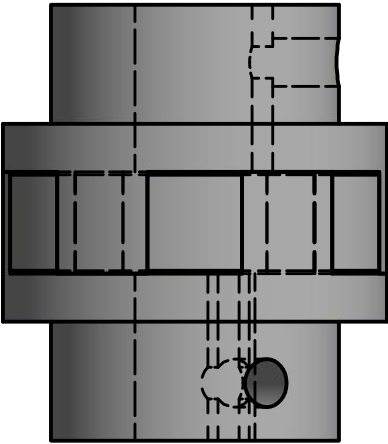
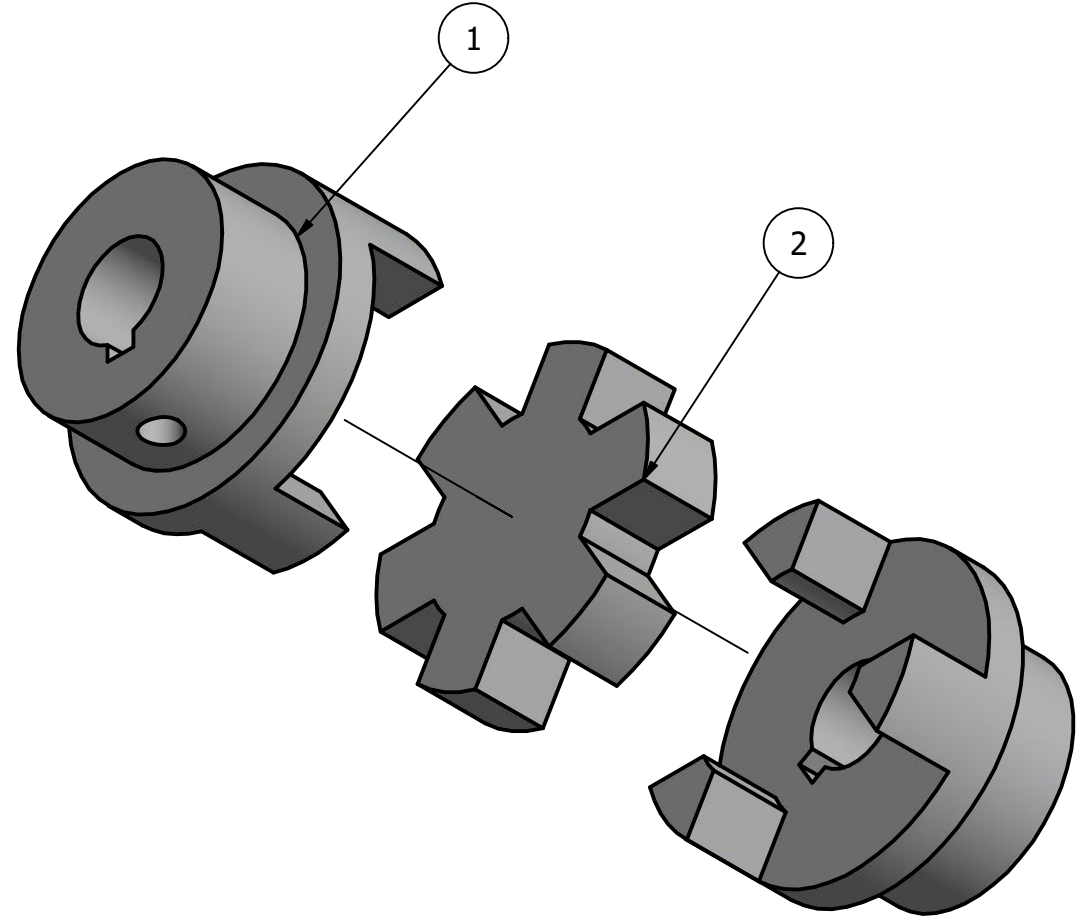
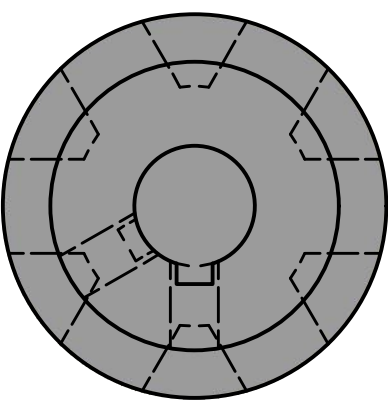
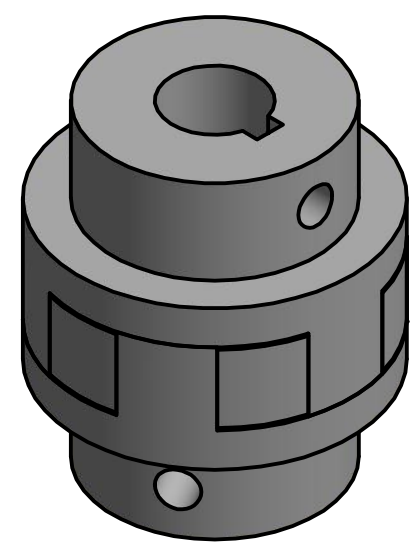
ACOT:mm


PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	1	UNI 6109 - M6 x 8	Countersunk Screw
2	1	E_35_1	
3	1	E_35_2	
4	1	E_35_3	
5	1	E_35_4	
6	2	E_35_5	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			35
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:0.7
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm

PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2	E_36_1	
2	1	E_36_2	



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL			36
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS AVANZADAS			ESC:0.7
	PIEZAS MECANICAS		GRUPO:1EM1
	NOMBRE: BECERRIL TAPIA LILIANA	CARRERA: ENERGIA	FECHA: 26/NOV/2019
	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES	PROFESOR: VIVEROS BRETON SERGIO	ACOT:mm