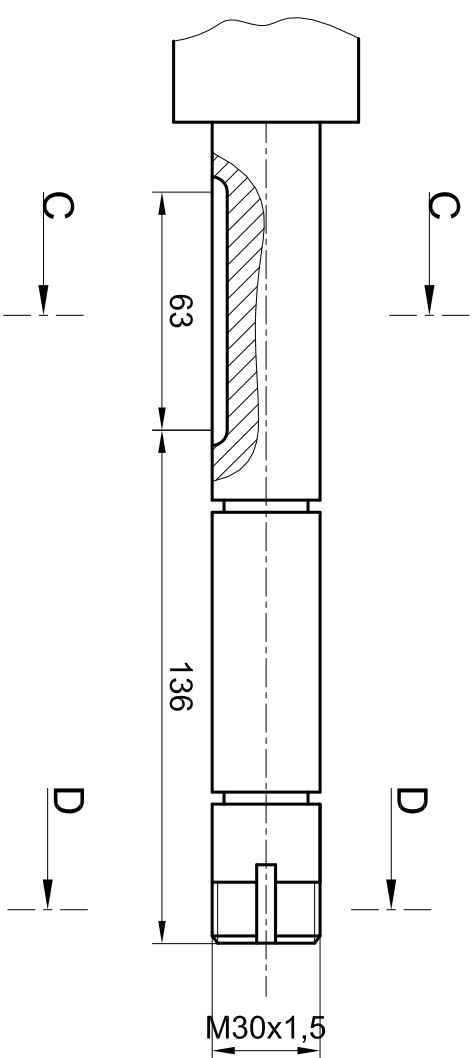
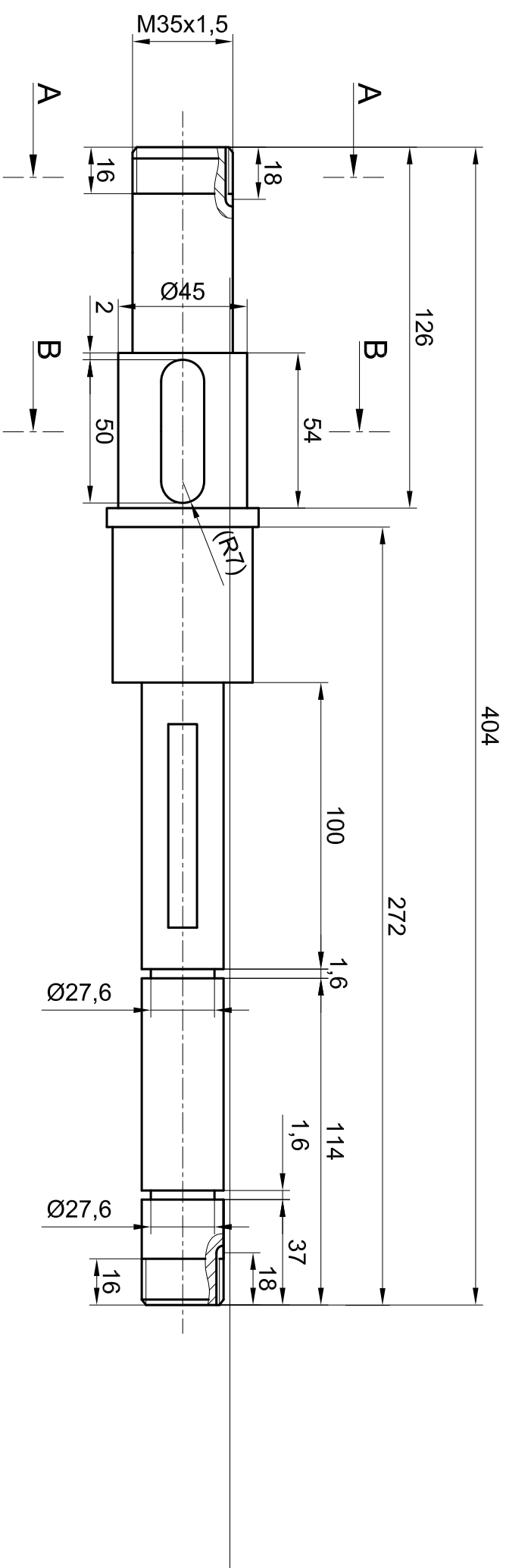
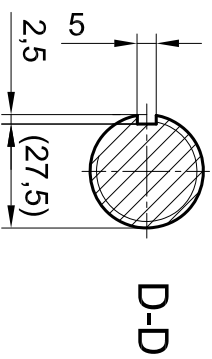
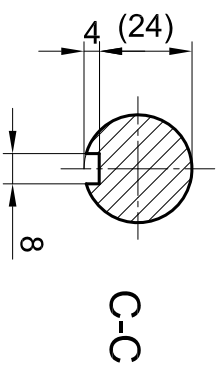
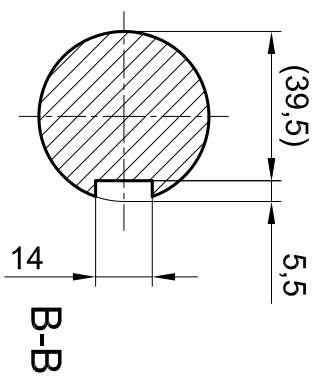
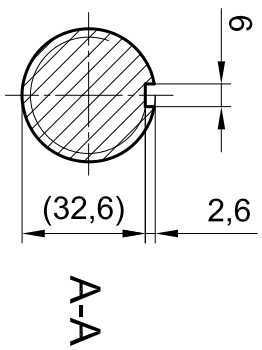




Arandela de retención 35 UNE 18036-78 (M= 32.5 f1=6)
 Tuerca fijación E M35 x 1.5
 Arandela de retención 30 UNE 18036-78 (M= 27.5 f1=5)
 Tuerca fijación E M30 x 1.5
 Lengüeta A 14x9x56 DIN 6885 t1=5.5 t2: 3.8
 lengüeta B 8x7x63 din 6885 t1=4 t2=3.3
 Anillo de seguridad 30 * 2 DIN 471 d2=27.6 m1.6

MODIFICACIONES						EDICION		
	Tal. gen.	Escala	Eje E.T.S.I.I.					
		1 : 2						

Grupo:**Nombre:****Matrícula:****Ejercicio 1: Test Pasa – No pasa (2 puntos). Tiempo : 45 min.**

Se debe contestar a las preguntas marcando con una cruz la respuesta válida.

Solo hay una única respuesta válida. Cada respuesta equivocada restará 0.2 ptos. Las respuestas numéricas (preguntas P9 y P10) no tienen penalización. **Se admitirán como Test APTOS aquellos que tengan 5 (Cinco) preguntas correctas.**

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
a	a	a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d
e	e	e	e	e	e	e	e
P9	73.71 mm						
P10	$\phi 30\ n7\ \phi 30p7\ \phi 30r7$ $\phi 30\ n6\ \phi 30p6\ \phi 30r6$						

P1. La anchura de un anillo de seguridad para sujetar el aro exterior del rodamiento de bolas 6220 es:

- a) 4 mm.
- b) 3,15 mm
- c) 3 mm.
- d) 4,15 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P2. Si el diámetro de un eje es 74 mm, es correcto colocar:

- a) Un rodamiento 1215
- b) Lengueta A 22x14x63 DIN 6885
- c) Anillo de seguridad $\phi 74 \times 3$ DIN 472
- d) Pasador de aletas $\phi 13 \times 112$ UNE 17059-78
- e) Ninguna de las anteriores

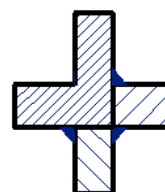
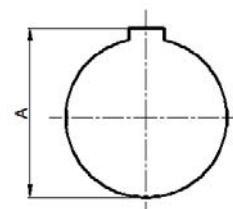
P3. Dado el ajuste 39H6/h4 es cierto que:

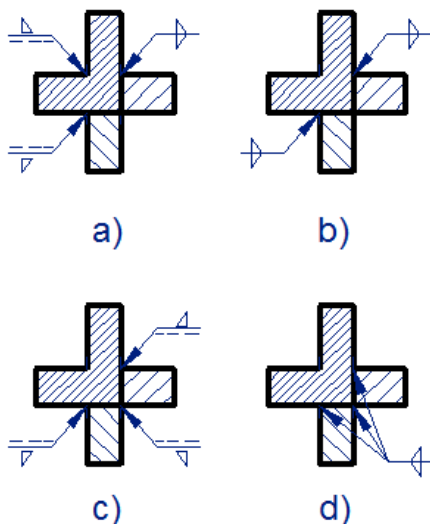
- a) El eje es preferente
- b) El apriete mínimo es IT6-IT4
- c) La tolerancia del ajuste es de IT6+IT4.
- d) El juego máximo es IT6 +Ds
- e) Ninguna de las anteriores

P4. El valor de la cota A para un cubo de $\phi 27$ mm donde se va a colocar una chaveta DIN 6886 vale:

- a) 34,4 mm
- b) 32,4 mm
- c) 33,4 mm
- d) 31,4 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P5. La siguiente pieza esta soldada con cordones angulares a5 ¿Cuál es la representación simplificada correcta de la soldadura?:



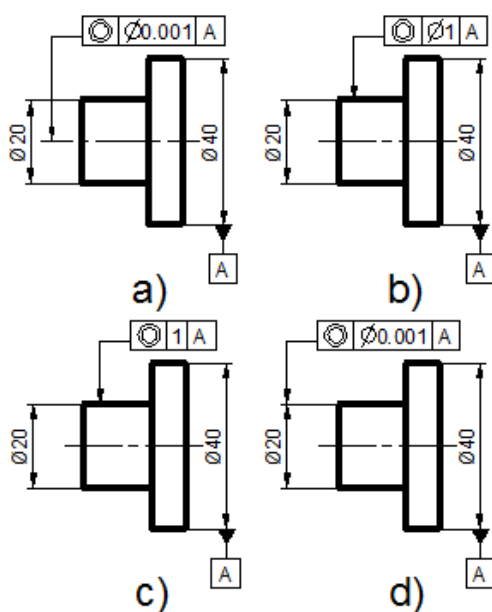


e) Ninguna de las anteriores

P6. ¿Cuál de los siguientes rodamientos es desmontable?:

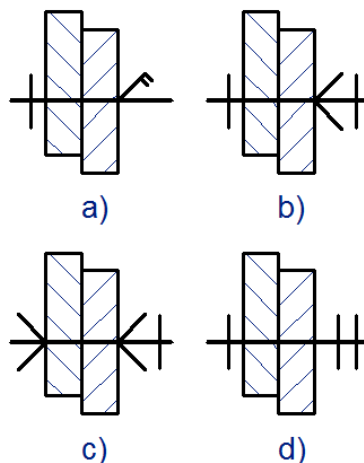
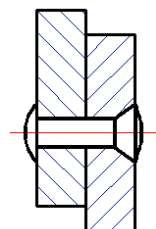
- a) Bolas a rotula 11210
- b) Rodillos cónicos 30207
- c) Bolas 51252
- d) Cilindros a rótula 22214C
- e) Ninguno de las anteriores

P7. La indicación de la coaxialidad del eje del cilindro de $\phi 20$ respecto del eje del cilindro de $\phi 40$ de valor $1 \mu\text{m}$ es:



e) Ninguna de las anteriores

P8. Dado el siguiente remache. ¿Cuál es su representación simplificada?



e) Ninguna de las anteriores

P9. Dado el enunciado del modelo, calcula la distancia entre los engranajes 8 y 3 sabiendo que:

- El ángulo de hélice de los tornillos sin-fin es de 85° .
- El índice total de reducción es de 2852.
- El índice de reducción de la primera etapa es de 62.
- El módulo de la primera etapa es 2.
- El módulo de la segunda etapa es 2.5

P10. Dado el enunciado, determinar el ajuste ISO existente entre las marcas 2 y 5 sabiendo que:

- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con apriete un ajuste comprendido entre 0.075 mm y 0.010 mm.
- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con juego un ajuste comprendido entre 0.119 mm y 0.014 mm

Grupo:**Nombre:****Matrícula:****Ejercicio 1: Test Pasa – No pasa (2 puntos). Tiempo: 45 min**

Se debe contestar a las preguntas marcando con una cruz la respuesta válida.

Solo hay una única respuesta válida. Cada respuesta equivocada restará 0.2 ptos. Las respuestas numéricas (preguntas P9 y P10) no tienen penalización. **Se admitirán como Test APTOS aquellos que tengan 5 (Cinco) preguntas correctas.**

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
a	a	a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d
e	e	e	e	e	e	e	e
P9	144.12 mm						
P10	$\phi 72$ F8						

P1. La anchura de la ranura de un anillo de seguridad para sujetar el aro interior del rodamiento de bolas 6220 es:

- a) 3 mm
- b) 4,15 mm
- c) 4 mm
- d) 3,15 mm
- e) Ninguna de las anteriores

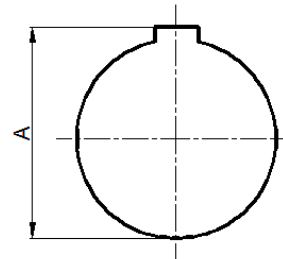
P2. Si un agujero mide 120 mm, es correcto colocar:

- a) Un rodamiento rígido de bolas de ϕ 70 mm
- b) Una chaveta DIN 6886 con $t_2=6,7$ mm
- c) Un anillo de seguridad con $m= 4,15$ mm.
- d) Un pasador de aletas de $\phi 13$ mm
- e) Ninguna de las anteriores

P3. Dado el ajuste 190 H6/h4 es cierto que:

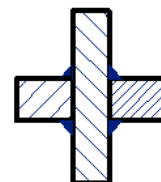
- a) El juego máximo es $ds + T$
- b) El juego mínimo es di
- c) La tolerancia del ajuste es IT_6+IT_4 .
- d) El apriete mínimo es IT_6+IT_4
- e) Ninguna de las anteriores

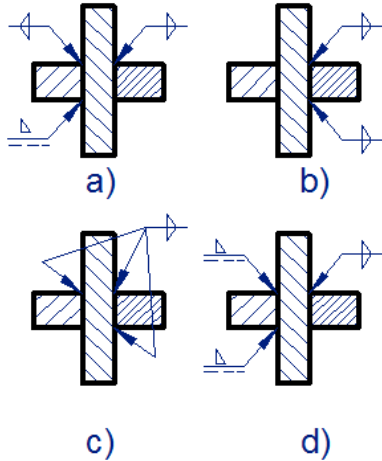
P4. El valor de la cota A para un cubo de ϕ 27 mm donde se va a colocar una lengüeta DIN 6885 vale:



- a) 31,4 mm.
- b) 32,4 mm
- c) 33,4 mm
- d) 34,4 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P5. La siguiente pieza esta soldada con cordones angulares a5 ¿Cuál es la representación simplificada de la soldadura?:



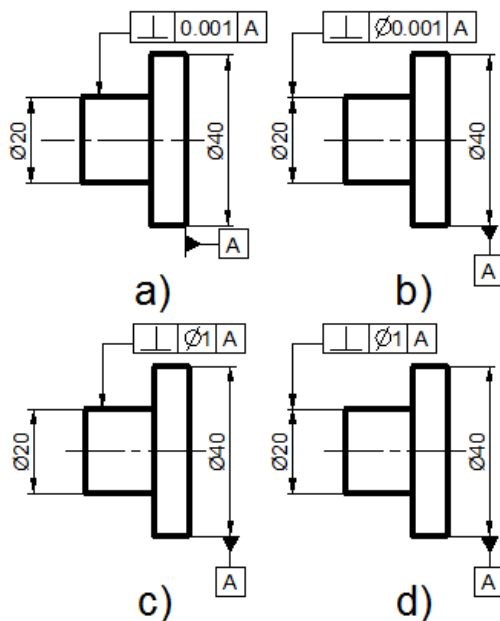


e) Ninguna de las anteriores

P6. ¿Cuál de los siguientes rodamientos es desmontable?:

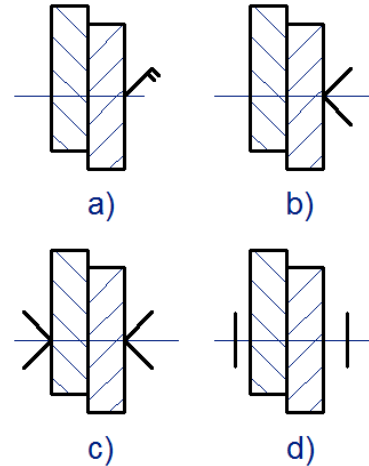
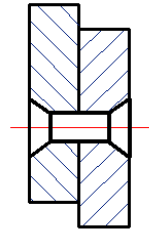
- a) Bolas a rótula 2207
- b) Cilindros a rótula 23022C
- c) Cilindros N216
- d) Bolas 6014
- e) Ninguno de los anteriores

P8. La indicación de la perpendicularidad del eje del cilindro de $\phi 20$ respecto del eje del cilindro de $\phi 40$ de valor $1 \mu\text{m}$ es:



e) Ninguna de las anteriores

P7. Dado el siguiente agujero. ¿Cuál es su representación simplificada?



e) Ninguna de las anteriores

P9. Calcular la distancia entre los engranajes 4 y 7 sabiendo que:

- El ángulo de hélice de los tornillos sin-fin es de 85° .
- El índice de reducción de la primera etapa es de 62.
- El índice total de reducción es de 2852.
- El módulo de la primera etapa es 2.
- El módulo de la segunda etapa es 2.5

P10. Dado el enunciado, determinar el ajuste ISO existente entre las marcas 1 y 5 sabiendo que:

- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con apriete un ajuste comprendido entre 0.075 mm y 0.010 mm.
- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con juego un ajuste comprendido entre 0.119 mm y 0.014 mm

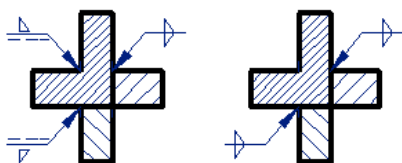
Grupo:**Nombre:****Matrícula:****Ejercicio 1: Test Pasa – No pasa (2 puntos). Tiempo: 45 min.**

Se debe contestar a las preguntas marcando con una cruz la respuesta válida.

Solo hay una única respuesta válida. Cada respuesta equivocada restará 0.2 ptos. Las respuestas numéricas (preguntas P9 y P10) no tienen penalización. **Se admitirán como Test APTOS aquellos que tengan 5 (Cinco) preguntas correctas.**

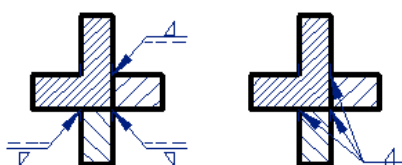
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
a	a	a	a	a	a	a	a
b	b	b	b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d
e	e	e	e	e	e	e	e
P9	73.71 mm						
P10	$\phi 30$ n7 $\phi 30$ p7 $\phi 30$ r7 $\phi 30$ n6 $\phi 30$ p6 $\phi 30$ r6						

P1. La siguiente pieza esta soldada con cordones angulares a5. ¿Cuál es la representación simplificada correcta de la soldadura?:



a)

b)



c)

d)

e) Ninguna de las anteriores

P2. Si el diámetro de un eje es 74 mm, es correcto colocar:

- a) Un rodamiento 1215
- b) Anillo de seguridad $\phi 74 \times 3$ DIN 472
- c) Lengüeta A 22x14x63 DIN 6885
- d) Pasador de aletas $\phi 13 \times 112$ UNE 17059-78
- e) Ninguna de las anteriores

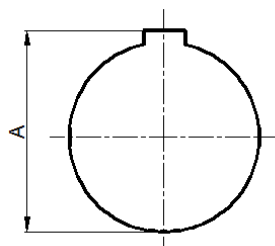
P3. La anchura de un anillo de seguridad para sujetar el aro exterior del rodamiento de bolas 6220 es:

- a) 3 mm.
- b) 4,15 mm
- c) 4 mm.
- d) 3,15 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P4. Dado el ajuste 38H6/h4 es cierto que:

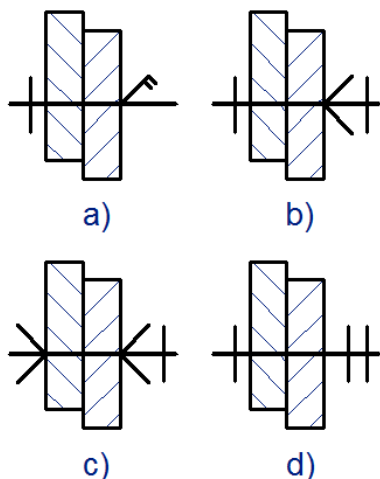
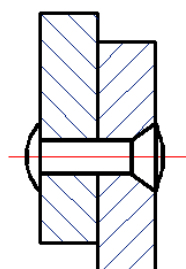
- a) La tolerancia del ajuste es de IT6+IT4.
- b) El juego máximo es IT6 +IT7
- c) El eje es preferente
- d) El apriete mínimo es IT6-IT4
- e) Ninguna de las anteriores

P5. El valor de la cota A para un cubo de ϕ 27 mm donde se va a colocar una chaveta DIN 6886 vale:



- a) 31,4 mm.
- b) 32,4 mm
- c) 33,4 mm
- d) 34,4 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P6. Dado el siguiente tornillo. ¿Cuál es su representación simplificada correcta?



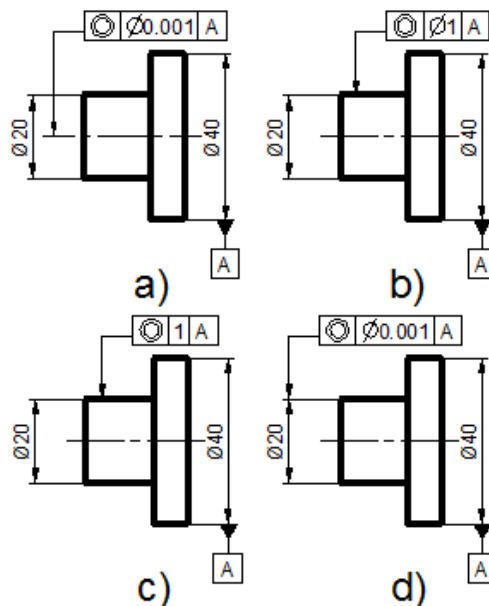
e) Ninguna de las anteriores

P7. ¿Cuál de los siguientes rodamientos es desmontable?:

- a) Bolas 51252
- b) Bolas a rotula 11210
- c) Rodillos cónicos 30207

- d) Cilindros a rótula 22214C
- e) Ninguno de las anteriores

P8. La indicación de la coaxialidad del eje del cilindro de ϕ 20 respecto del eje del cilindro de ϕ 40 de valor $1 \mu\text{m}$ es:



e) Ninguna de las anteriores

P9. Dado el enunciado del modelo, calcula la distancia entre los engranajes 8 y 3 sabiendo que:

- El ángulo de hélice de los tornillos sin-fin es de 85° .
- El índice de reducción de la primera etapa es de 62.
- El índice total de reducción es de 2852.
- El módulo de la primera etapa es 2.
- El módulo de la segunda etapa es 2.5

P10 Dado el enunciado, determinar el ajuste ISO existente entre las marcas 2 y 5 sabiendo que:

- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con apriete un ajuste comprendido entre 0.075 mm y 0.010 mm.
- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con juego un ajuste comprendido entre 0.119 mm y 0.014 mm

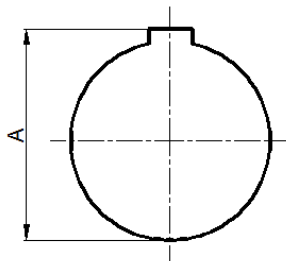
Grupo:**Nombre:****Matrícula:****Ejercicio 1: Test Pasa – No pasa (2 puntos). Tiempo: 45 min**

Se debe contestar a las preguntas marcando con una cruz la respuesta válida.

Solo hay una única respuesta válida. Cada respuesta equivocada restará 0.2 ptos. Las respuestas numéricas (preguntas P9 y P10) no tienen penalización. **Se admitirán como Test APTOS aquellos que tengan 5 (Cinco) preguntas correctas.**

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
a	a	a	a	a	a	a	a
b	b		b	b	b	b	b
c	c	c	c	c	c	c	c
d	d	d	d	d	d	d	d
e	e	e	e	e	e	e	e
P9	144.12 mm						
P10	$\phi 72$ F8						

P1. El valor de la cota A para un cubo de $\phi 27$ mm donde se va a colocar una lengüeta DIN 6885 vale:

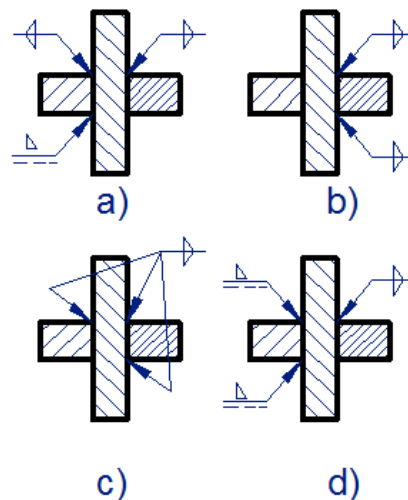
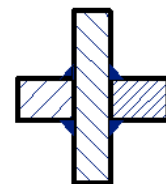


- a) 33,4 mm
- b) 34,4 mm
- c) 31,4 mm.
- d) 32,4 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P2. La anchura de la ranura de un anillo de seguridad para sujetar el aro interior del rodamiento de bolas 6220 es:

- a) 4 mm
- b) 3,15 mm
- c) 3 mm
- d) 4,15 mm
- e) Ninguna de las anteriores

P3. La siguiente pieza esta soldada con cordones angulares a5 ¿Cuál es la representación simplificada correcta de la soldadura?:

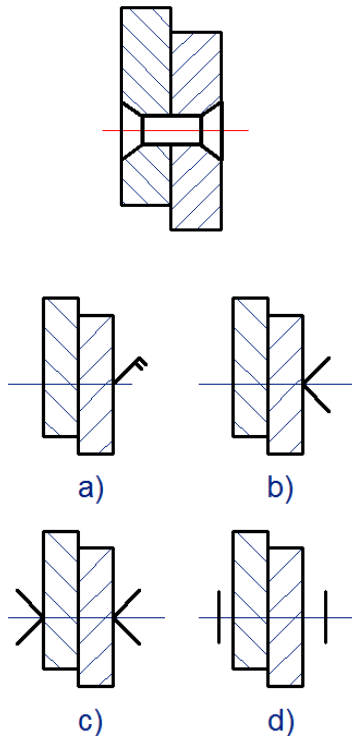


- e) Ninguna de las anteriores

P4. Si un agujero mide 120 mm, es correcto colocar:

- a) Un rodamiento rígido de bolas de ϕ 70 mm
- b) Una chaveta DIN 6886 con $t_2=6,7$ mm
- c) Un pasador de aletas de ϕ 13 mm
- d) Un anillo de seguridad con $m=4,15$ mm.
- e) Ninguna de las anteriores

P5. Dado el siguiente agujero. ¿Cuál es su representación simplificada correcta?



e) Ninguna de las anteriores

P6. Dado el ajuste 190 H6/h4 es cierto que:

- a) El apriete mínimo es IT_6+IT_4
- b) La tolerancia del ajuste es IT_6+IT_4 .
- c) El juego máximo es $ds + T$
- d) El juego mínimo es di
- e) Ninguna de las anteriores

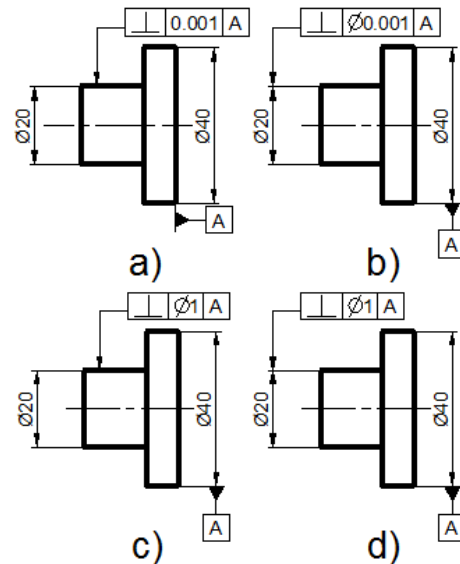
P7. ¿Cuál de los siguientes rodamientos es desmontable?:

- a) Bolas a rótula 2207
- b) Cilindros a rótula 23022C
- c) Bolas 6014

d) Cilindros N216

e) Ninguno de las anteriores

P8. La indicación de la perpendicularidad del eje del cilindro de ϕ 20 respecto del eje del cilindro de ϕ 40 de valor $1 \mu m$ es:



e) Ninguna de las anteriores

P9. Dado el enunciado del modelo, calcula la distancia entre los engranajes 4 y 7 sabiendo que:

- El ángulo de hélice de los tornillos sin-fin es de 85° .
- El índice de reducción de la primera etapa es de 62.
- El índice total de reducción es de 2852.
- El módulo de la primera etapa es 2.
- El módulo de la segunda etapa es 2.5

P10. Dado el enunciado, determinar el ajuste ISO existente entre las marcas 1 y 5 sabiendo que:

- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con apriete un ajuste comprendido entre 0.075 mm y 0.010 mm.
- El rodamiento marca 5 tiene en su aro con juego un ajuste comprendido entre 0.119 mm y 0.014 mm