



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Orden 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud)

Código del ciclo: (1) FME M01	Denominación completa del título: (1) Técnico en Mecanizado
Clave / código del módulo: (1) CM0001	Denominación completa del módulo profesional: (1) Mantenimiento de máquinas herramientas

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Indíquese cuantas instrucciones sean necesarias para la realización de la prueba, materiales necesarios, duración y cualesquiera otros aspectos relevantes que se consideren oportunos como, entre otros, los siguientes:

- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.
- El Tiempo para realizar la prueba Teórica – Práctica es de 2 horas.
- Para la realización de la prueba práctica es necesario los EPIs correspondientes (Guantes, gafas, bata, calzado de seguridad).
- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.
- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)
-Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

Indíquese:

- La calificación correspondiente a cada una de las cuestiones / ejercicios planteados.
- Las penalizaciones, si las hubiere, por respuestas incorrectas, faltas de ortografía, etc.
- Posibles criterios de valoración: concreción en las repuestas, brevedad y claridad en los planteamientos, etc.
- Señalar si la prueba se organiza en partes y si éstas son eliminatorias, así como, en su caso, la consideración del resultado de esta parte en el cálculo de la calificación final del módulo profesional.

Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN

.....

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

PARTE TEÓRICA (7,5 Puntos)

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1-. Se desea realizar la alineación de un contrapunto de un torno horizontal.

- a) Realiza un esquema, explicando paso por paso las actuaciones necesarias para llevar a cabo dicha operación de mantenimiento. (0.75 Puntos)**
- b) Enumera las herramientas necesarias para realizar dicha operación. (0.25 Punto)**

2-. En el mantenimiento de un torno hay que tener en cuenta las diferentes partes de las que está constituido.

- a) Explica las partes de las que consta un torno (los componentes principales y auxiliares). (1 Punto)**

3-. Las máquinas herramientas ya sean tornos, fresadoras, rectificadoras, taladros, etc. Y sean de cualquier tipo o marca, requieren de un mantenimiento para su buen funcionamiento. Es necesario realizar mantenimientos para evitar importantes averías y posteriores sobrecostos.

Para poder llevar a cabo un buen mantenimiento preventivo del torno es necesario realizar una programación de mantenimiento.

- a) ¿Qué puntos y acciones se deben tener en cuenta para un mantenimiento completo y exhaustivo de un torno horizontal? (1 Punto)**

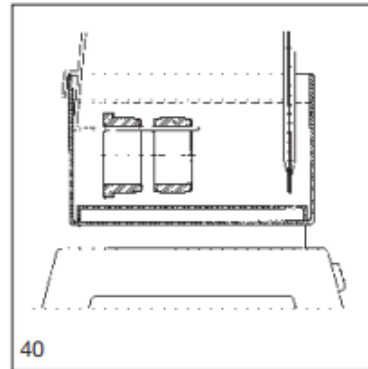
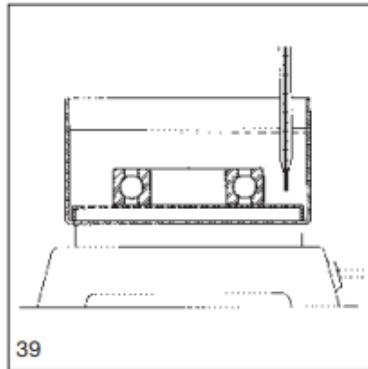


Comunidad
de Madrid



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

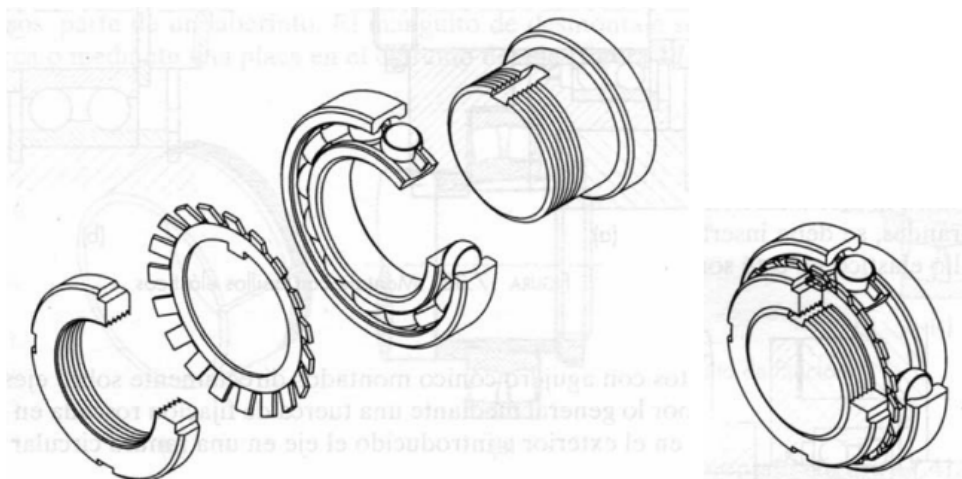
4-. Comenta e interpreta las imágenes que aparecen a continuación. ¿Qué representa y qué utilidad tienen? (1 Punto)



5-. En las máquinas – herramientas podemos encontrar diferentes tipos de fijación de rodamientos.

a) ¿Qué tipo de fijaciones podemos encontrar? Explica cada una de ellas. (1.5 Puntos)

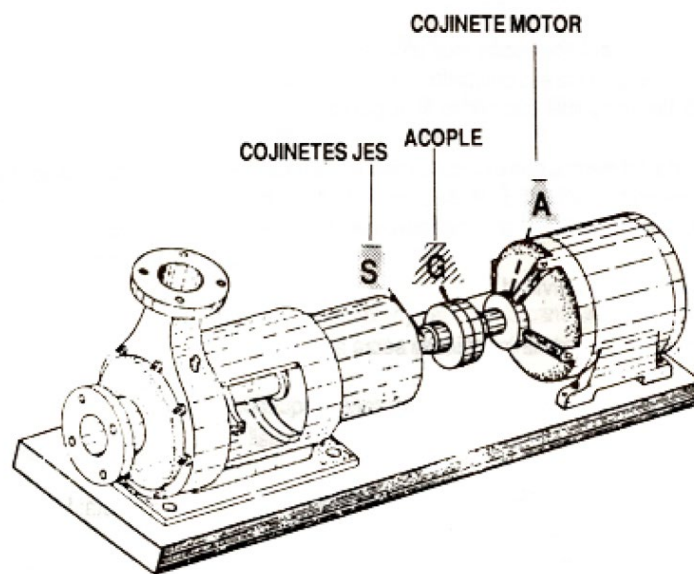
b) Comenta la imagen que aparece a continuación: (0.5 Puntos)




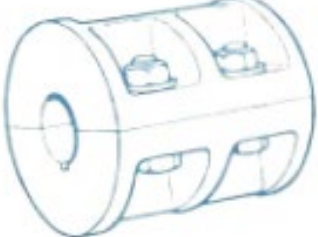
DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

6-. En las máquinas – herramientas que puede haber en un centro de mecanizado se pueden encontrar diferentes sistemas de acoplamientos de ejes.

a) ¿Qué tipos de acoplamientos son los que aparecen a continuación? (0.5 Puntos)



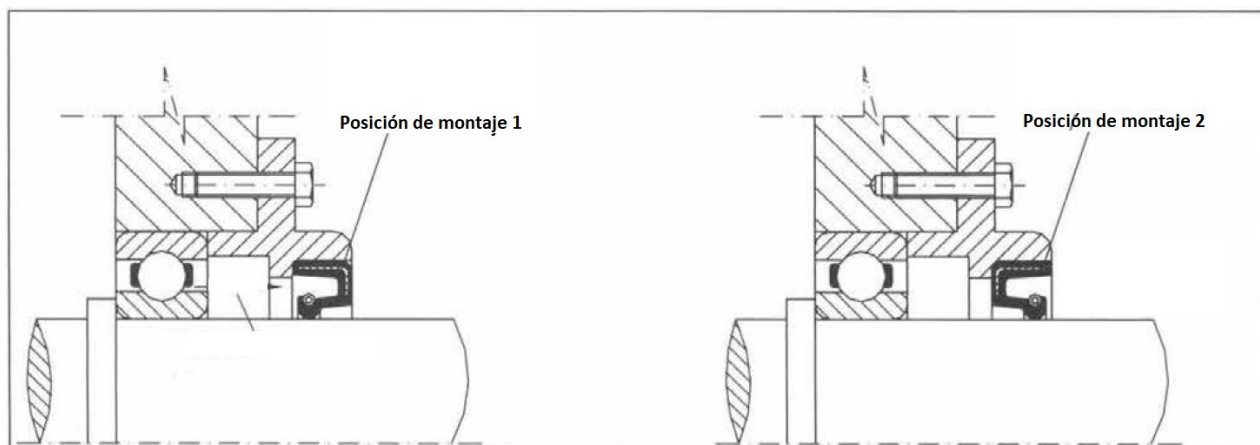
Ejemplo de acoplamiento

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
Apellidos:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

7-. Comenta e interpreta las imágenes que aparecen a continuación.

- a) ¿Qué representa el elemento en “negro”? (0.25 Puntos)
- b) ¿Qué diferencia hay entre los dos montajes? (0.75 Puntos)



PARTE PRÁCTICA (2,5 Puntos)

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1-. Elabora un informe-memoria de las actividades desarrolladas y de los resultados obtenidos durante el proceso de montaje – desmontaje realizado en el taller.

Realiza el mantenimiento preventivo del carro orientable en el torno designado en el taller.