

ES OBLIGATORIO PRESENTAR EL DNI ANTES DE REALIZAR CADA EXAMEN

ORIENTACIONES DE LAS PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TÉCNICO/A DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

MÓDULO PROFESIONAL: MONTAJE Y MANTENIMIENTO MECÁNICO

INSTRUCCIONES:

El/la alumno/a debe de poner su nombre completo y número de DNI en la 1º hoja de cada prueba.

El examen para el módulo MMM está dividido en 2 bloques.

PRIMER BLOQUE: Parte teórica. Consistirá en 1 examen tipo test de unas 60 preguntas aproximadamente cada uno.

La prueba teórica se basará en los siguientes contenidos:

- **MANTENIMIENTO:** Funciones principales del técnico de mantenimiento, definiciones, tipos, historia y etapas, objetivos, grados de intervención, documentación de máquina, etc.
- **MANTENIMIENTO MECÁNICO:** El desmontaje, montaje, Seguridad, Herramientas auxiliares y medios a utilizar.
- **MECANISMOS:** mecanismos de transmisión, de transformación de movimiento, cadenas cinemáticas, relaciones de transmisión, medición de revoluciones o velocidades.
- **ELEMENTOS DE ARRASTRE Y TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTOS:** chavetas, pasadores, árboles y ejes, posicionamiento de elementos montados, fijación, etc.
- **ENSAMBLADO DE PIEZAS:** Uniones atornilladas, roscas, representación de elementos, designación de roscas, sistemas de roscas, tornillos, tuercas, arandelas, montaje y desmontaje, otros tipos de uniones, remachado, roblonado, etc.

- GUÍAS DE DESLIZAMIENTO: tipos, reglaje, montaje, construcción y materiales, lubricación, etc.
- COJINETES: de fricción, axiales, materiales, lubricación, soporte, montaje, desmontaje, etc.
- RODAMIENTOS: función y aplicación, clasificación, designación e identificación, tipos, desmontaje y montaje de los distintos tipos, etc.
- ENGRASE Y LUBRICACIÓN DE MÁQUINAS: lubricantes, características, clasificación, régimen y sistemas, etc.
- OBTURACIÓN DE PIEZAS, JUNTAS Y MEDIOS ESTANCOS: medios de estanqueidad, tipos de puntas, y verificación de estanqueidad.
- METROLOGÍA DIMENSIONAL: instrumentos de medición y verificación, tolerancias.

Las preguntas de todos los test constan de 3 o 4 opciones, con únicamente 1 respuesta correcta.

Cada respuesta INCORRECTA resta 1/3 de una pregunta CORRECTA (3 mal quitan 1 bien entera) y las preguntas sin contestar no restan.

Las respuestas correctas han de quedar claramente identificadas en el examen, si una pregunta tiene marcadas 2 respuestas indicar con bolígrafo NO en la opción rechazada y SI en la opción elegida, en caso contrario se tomará como una pregunta sin contestar.

La nota final del bloque 1 (parte teórica) es del 50% del examen.

El tiempo para realizar la parte teórica será de 1 hora aproximadamente.

SEGUNDO BLOQUE: Parte práctica, que consistirá en 1 prueba práctica realizada en el taller de mecanizado y mantenimiento (Cornijal).

Se realizará el desmontaje de un elemento mecánico dado, a partir del cual se deberá realizar lo siguiente:

- 1- Desmontar, explicando (en la plantilla) paso a paso el desmontaje.
- 2- Identificar cada uno de los elementos del conjunto mecánico en la plantilla facilitada.
- 3- Realizar los croquis pertinentes y explosión del conjunto (en la plantilla).

4- Realizar el montaje del conjunto mecánico de forma correcta y plasmar en las plantillas los pasos realizados.

5- Posible realización de cálculo de relaciones de transmisión (imprescindible el uso de la calculadora científica).

Se le facilitará al alumno una plantilla de memoria que tendrá que ir rellenando a medida que realice la prueba práctica y que deberá entregar cumplimentada al finalizar todas las partes indicadas anteriormente.

La nota final del bloque 2 (parte práctica) es del 50% del examen.

El tiempo para realizar la parte práctica será de 4 horas aproximadamente.

El material necesario para realizar la parte práctica (y que debe traer el alumno) será el siguiente:

- Calculadora.
- Epis: botas de seguridad, guantes y gafas.
- Calibre o pie de rey.
- Bolígrafo y útiles de dibujo (regla, lápiz, borrador, etc.)

La nota mínima para aprobar cada una de los bloques será de 5 puntos sobre 10.

Si en uno de los bloques no obtuviese un 5, no podrá realizarse la media aritmética.