

CALENDARIO Y CRITERIOS DE CORRECCIÓN DE PRUEBAS LIBRES DE "TÉCNICO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO".

La Normativa vigente, para la realización de las PRUEBAS LIBRES, correspondientes al año 2018 es:

- Orden de 30/05/2007 de la Consejería de Educación y Ciencia de CLM,
- Resolución de 16/10/2017, de la Viceconsejería de Educación, Universidad e Investigación de CLM.

LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.

Serán aplicados según los Criterios de Evaluación que marquen los diferentes Resultados de Aprendizaje, según R.D 1589/2011 de 4 de Noviembre y Decreto de CLM 42/2013 de 25 de Julio 2013.



Módulo	Profesor	Fecha	Hora	Especificaciones
Automatismos neumáticos e hidráulicos	FER	07/05/2018	8:30-12:30	<p>Por la estructura del examen (parte teórica, ejercicios y prueba práctica) se considerara que si el alumno realiza al menos el 25% correctamente de cada parte, solapado con las otras partes se considera que los RRAA y CCEE se consiguen, si no fuera así, implicaría que una/s de las partes eliminan/anulan las otras, no pudiendo superar la prueba. Por lo indicado el resultado de la nota final sería la suma matemática de cada una de las partes.</p> <p>PARTE TEÓRICA. (3,5 puntos).</p> <p>Constará de unas 20 preguntas cortas y/o tipo test sobre automatismos neumáticos e hidráulicos.</p> <p><u>Criterios calificación.</u></p> <p>→ Cada pregunta y/o bloques de preguntas tendrá indicado su valor, así como si restan (por ejemplo las de tipo test las erróneas).</p> <p>PARTE DE EJERCICIOS. (4.5 puntos).</p> <ul style="list-style-type: none"> Ejercicios relacionados con: cantidad de agua del aire, cálculo de tuberías, fuerzas de cilindros, potencia de bombas oleo-hidráulicas, Grafcet. Esquema Neumático. Esquema Oleo-hidráulico Esquema Electro-neumático y/o Esquema Electro- Oleo-hidráulico. Programación de autómatas. <p><u>Criterios calificación.</u></p> <p>→ Planteamiento Correcto. (0-25%).</p> <p>→ Realización de pasos intermedios (unidades, expresiones,...) (0-25%)</p> <p>→ Resultado correcto y/u operativo. (unidades, expresiones, esquemas, ...) (0-50%)</p> <p>PRUEBA PRÁCTICA. (2 puntos).</p> <p>Realizar en panel 2 circuitos neumáticos y/o oleo-hidráulicos.</p>



				<p><u>Criterios calificación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Elección de componentes idónea . (0-30%). → Configuración de un circuito pero NO realiza lo propuesto exactamente lo (0-15%) → Configuración del circuito correcta y/o funcionando. (0-70%) <p>Material necesario para el examen: calculadora científica NO programable y bolígrafo azul o negro.</p>
Electricidad y automatismos eléctricos	JMM	03/05/2018	11:00-13:00	Se realizará una prueba teórica de 5 ejercicios, (todos los ejercicios tendrán el mismo peso).
Técnicas de fabricación	RFBS	04/05/2018	8:30-12:30	<p>Por la estructura del examen (parte teórica y prueba práctica) se considerara que si el alumno realiza al menos el 25% correctamente de cada parte, solapado con las otras partes se considera que los RRAA y CCEE se consiguen, si no fuera así, implicaría que una/s de las partes eliminan/anulan las otras, no pudiendo superar la prueba. Por lo indicado el resultado de la nota final sería la suma matemática de cada una de las partes.</p> <p>Se realizará una prueba escrita teórico y a continuación efectuará otra prueba de dibujo técnico. Cada prueba tiene un peso en la nota final del 25%. Es necesario traer útiles de dibujo técnico.</p>
		10/05/2018	11:00-14:30	Se realizará una prueba práctica en la cual se deberá realizar un proceso de fabricación y luego fabricar la pieza. Es necesario traer equipo de protección individual, (gafas, calzado de seguridad,...) Peso de la prueba 50%.
Técnicas de unión y montaje	RFBS	07/05/2018	12:30-14:30	<p>Por la estructura del examen (parte teórica y prueba práctica) se considerara que si el alumno realiza al menos el 25% correctamente de cada parte, solapado con las otras partes se considera que los RRAA y CCEE se consiguen, si no fuera así, implicaría que una/s de las partes eliminan/anulan las otras, no pudiendo superar la prueba. Por lo indicado el resultado de la nota final sería la suma matemática de cada una de las partes.</p> <p>Se realizará una prueba escrita, con un peso en la</p>



				<p>nota final del 40% de la nota final. Inmediatamente se realizará una prueba práctica utilizando diversas técnicas de unión. Es necesario traer equipo de protección individual, (gafas, calzado de seguridad,...) Peso de la prueba 60%.</p>
Formación y orientación laboral	ATS	03/05/2018	8:30-10:30	Se realizará una prueba teórica escrita sobre los resultados de aprendizajes del módulo.
Inglés técnico	MJBR	04/05/2018	13:00-14:30	<p>A. Se realizarán una única prueba que constará de 3 partes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Grammar & Vocabulary</u>: Se evaluarán los conocimientos del alumno en base a los contenidos más abajo establecidos según la bibliografía que se acompaña. 2. <u>Reading</u>: Se evaluará la comprensión lectora del alumno en base a textos adaptados y preguntas sobre el mismo. 3. <u>Writing</u>: Se evaluará la capacidad del alumno para emitir mensajes escritos en lengua inglesa acorde al nivel y contenidos establecidos. <p>B. Se emitirá una calificación final para el informe de evaluación correspondiente, que será la media ponderada de las calificaciones obtenidas, de acuerdo con las siguientes proporciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grammar & Vocabulary: 20% • Reading: 40% • Writing: 40% <p>C. Será necesario obtener una calificación mínima de tres puntos (3) sobre diez en cada una de las partes para que se haga la media. Dejar una parte en blanco significará suspender automáticamente la prueba. La calificación final</p>



				para superar el módulo deberá ser de cinco puntos o superior.
Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico	JRRT	07/05/2018	15:30-18:30	<p>Se realizarán dos pruebas:</p> <p><u>1ª Prueba</u> de carácter práctico (eliminatória): en esta parte se propondrá la realización de dos montajes de carácter totalmente práctico, de ejecución cableada sobre un panel de montaje, y presentación de su justificación, cálculos, mediciones eléctricas y esquemas unifilares, funcionales o multifilares en papel, que tendrán relación con los dos bloques siguientes de contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones de interior (protecciones magnetotérmica y diferencial, descargadores de sobretensiones, mecanismos eléctricos, minuterio, lámparas de descarga, detectores de presencia, termostatos, interruptor crepuscular, interruptor horario, telerruptor, relés multifunción, relés y contactores, etc.). • Automatismos eléctricos (protecciones eléctricas, relés y contactores, temporizadores, contadores, automatismos secuenciales y/o combinacionales, detectores, finales de carrera, sensores y captadores, arranques de motores trifásicos y monofásicos, inversión de giro, arranque estrella-triángulo, motores de varias velocidades, frenado de motores, arrancador estático, variadores de velocidad, etc.) <p><u>2ª Prueba</u> de carácter teórico: en esta parte se propondrá la realización de varios ejercicios de carácter teórico tipo problemas, esquemas, o cuestiones de desarrollo sobre un tema concreto, de ejecución detallada en papel, con desarrollo de la resolución, y presentación de su justificación, cálculos eléctricos y esquemas, que tendrán relación con los siguientes contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuitos monofásicos y trifásicos de corriente alterna (equilibrado de cargas, intensidades y tensiones, potencias, compensación de la energía reactiva, etc.) • Cálculo de instalaciones eléctricas (toma de tierra, secciones, líneas, agrupaciones, cuadros eléctricos, selección de protecciones eléctricas, dimensionado de una instalación, mejoras, etc.) • Instalaciones de alumbrado para interior o exterior, tipos de lámparas. • Máquinas eléctricas, transformadores y motores, principios de funcionamiento y tipos. • Cálculo del mando y potencia para la maniobra de motores eléctricos. Esquemas de mando y de



				<p>potencia, señalización de funcionamiento, secuencias automáticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de protección de las instalaciones, equipos de medida eléctrica. • Fuentes de alimentación • Control automatizado con autómeta programable. <p>La calificación para el informe de evaluación correspondiente, que será la media ponderada de las calificaciones obtenidas, de acuerdo con las siguientes proporciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examen parte teórica: 40%. • Examen parte práctica: 60%. <p>La parte teórica se valora por un sistema de puntuación numérica total de 1 a 10 puntos, se realizarán 4 ejercicios, cuyo peso individual, estará en función de la dificultad de cada uno. La parte práctica se valora por un sistema de puntuación numérica de 1 a 10 puntos, se realizarán 2 pruebas prácticas, cuyo peso individual máximo de cada una será de 5 puntos, calificándose de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cableado y esquemas correctos, con funcionamiento al primer intento y realizando las mediciones finales de tensiones o intensidades: 5 puntos. - Cableado deficiente o mal ejecutado: -1 punto. - Funcionamiento al segundo intento y sucesivos (es decir, cada vez que se prueba o intenta): -1 punto. - Esquemas deficientes, sin simbología correcta, o sin numeración: -1 punto. - Prueba de medición final incorrecta: -1 punto.
Montaje y mantenimiento mecánico	RFBS	08/05/2018	11:00-12:30	<p>Se realizará una prueba escrita, con un peso en la nota final del 60% de la nota final.</p> <p>Inmediatamente se realizará una prueba práctica realizando diversos trabajos de mantenimiento mecánico. Es necesario traer equipo de protección individual, (gafas, calzado de seguridad,...) Peso de la prueba 40%.</p>
Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas	JMM	02/05/2018	9:00-13:00	<p>Se realizará una prueba teórica de 1 hora y 30 minutos.</p> <p>La ponderación de esta prueba será de 30% sobre la nota final.</p> <p>A continuación existirá una prueba práctica de 2 horas y 30 minutos.</p> <p>La prueba consistirá en poner en funcionamiento un proceso automático (eléctrico/electroneumático/oleohidráulico), mediante la programación en un PLC(Autómata Programable)</p> <p>La ponderación de esta prueba será de 70% sobre la nota final.</p>



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación, Cultura y Deportes
Instituto de Enseñanza Secundaria "Condestable Álvaro de Luna"



Unión Europea

Empresa e iniciativa emprendedora	ATS	08/05/2018	8:30-10:30	Se realizará una prueba teórica escrita sobre los resultados de aprendizajes del módulo.
-----------------------------------	-----	------------	------------	--