



Departamento de Electricidad

IES Extremadura
Montijo

Ciclo: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

Modalidad: PRUEBAS LIBRES

Documento: CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS

Curso: 2016-2017

AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

La prueba estará dividida en las siguientes partes:

1. TEORÍA: 20 preguntas tipo test y algún ejercicio.
2. PRÁCTICA: se realizará la instalación de una secuencia automatizada a partir de un enunciado.

Se valorará:

- Corrección del esquema.
- Funcionamiento de la instalación.
- Bornero de conexiones de forma correcta.
- Utilización adecuada del material.

Cada apartado tendrá una ponderación en la nota de:

TEORÍA	40%
PRÁCTICA	60%

Los alumnos dispondrán de dos horas para la Teoría y tres para la Práctica.

Los materiales para realizar la práctica se pondrán a disposición de los alumnos y el material que cada uno deberá traer para realizar las distintas partes del examen será:

1. Para la parte teórica: calculadora no programable; reglas; bolígrafos azul, negro y verde y un Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en formato papel. No se permitirá el uso del teléfono móvil ni ningún otro elemento electrónico.
2. Para la parte práctica el alumno deberá traer las herramientas necesarias: destornilladores para instalaciones eléctricas, alicate universal y tijera de electricista. El alumno que lo desee también puede traer un polímetro.

ELECTRÓNICA

1. TEORÍA.
 - a. Preguntas tipo test.
2. PROBLEMAS.
 - a. Resolución de problemas.

Cada apartado tendrá una ponderación en la nota de:

TEORÍA	40%
PROBLEMAS	60%

Para poder aplicar ambas ponderaciones en el cálculo de la nota final, se tiene que obtener una calificación superior a 4 en cada una de las partes.

En la corrección de las pruebas, se valorará la presentación y limpieza, así como la redacción y errores ortográficos.

El examen tipo test, constará de preguntas con cuatro respuestas, de las cuales una sola será la correcta, así mismo las preguntas erróneas calificarán negativamente con 1/3 del valor de una pregunta correcta.

Los materiales que se podrán utilizar en la realización de las pruebas serán: bolígrafos, calculadora científica (no es válida la calculadora del teléfono móvil) y reglas.

Para poder comprobar la identidad de los participantes, deberán traer su D.N.I.

No está permitido el uso del teléfono móvil ni de cualquier otro elemento electrónico durante la realización de las pruebas.

El tiempo de duración de la prueba será de 120 minutos.

ELECTROTECNIA

La prueba estará dividida en las siguientes partes:

1. TEORÍA
 - a. Preguntas tipo test.
 - b. Preguntas cortas.
2. EJERCICIOS
 - a. Resolución de problemas.

Cada apartado tendrá una ponderación en la nota de:

TEORÍA	40%
EJERCICIOS	60%

Para calcular la nota final, se tiene que obtener una calificación superior a 4 en ambas partes para poder aplicar las distintas ponderaciones.

En la corrección de las pruebas se valorará la presentación y limpieza, así como la redacción y errores ortográficos.

El examen tipo test constará de preguntas con cuatro respuestas, de las cuales una sola será la correcta, así mismo las preguntas erróneas calificarán negativamente con 1/3 del valor de una pregunta correcta.

Los materiales que se podrán utilizar en la realización de las pruebas serán: bolígrafos, calculadora científica (no es válida la calculadora del teléfono móvil), reglas, RBTE en formato papel.

Para poder comprobar la identidad de los participantes, deberán traer su D.N.I.

No está permitido el uso del teléfono móvil ni de cualquier otro elemento electrónico durante la realización de las pruebas.

El tiempo de duración de la prueba será de 180 minutos.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

El examen constará de cinco partes:

1. Test: preguntas en forma de test.
2. Cuestiones: preguntas cortas y completar tablas.
3. Esquemas: realización de esquemas eléctricos.
4. Problemas: problemas de cálculo eléctrico e iluminación.
5. Práctica: instalación práctica.

El material que el alumno deberá traer para realizar las cuatro primeras partes del examen es: calculadora no programable; reglas; bolígrafos azul, negro y verde y un Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en formato papel. No se permitirá el uso del teléfono móvil ni ningún otro elemento electrónico.

Para la parte práctica, el alumno deberá traer las herramientas necesarias: destornilladores para

instalaciones eléctricas y tijera de electricista. El alumno que lo desee también puede traer un polímetro.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La nota del examen se obtendrá según la siguiente ponderación:

Ponderación de la nota	Test	15%
	Cuestiones	15%
	Esquemas	15%
	Problemas	15%
	Práctica	40%

INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

La prueba estará dividida en las siguientes partes:

1. TEORÍA.
 - a. Preguntas tipo test.
 - b. Preguntas cortas.
2. EJERCICIOS.
 - c. Resolución de problemas.

Cada apartado tendrá una ponderación en la nota de:

TEORÍA	40%
EJERCICIOS	60%

Para calcular la nota final, se tiene que obtener una calificación superior a 4 en ambas partes para poder aplicar las distintas ponderaciones.

En la corrección de las pruebas, se valorará la presentación y limpieza, así como la redacción y errores ortográficos.

El examen tipo test constará de preguntas con cuatro respuestas, de las cuales una sola será la, así mismo las preguntas erróneas calificarán negativamente con 1/3 del valor de una pregunta correcta.

Los materiales que se podrán utilizar en la realización de las pruebas serán: bolígrafos, calculadora científica (no es válida la calculadora del teléfono móvil), reglas.

Para poder comprobar la identidad de los participantes, deberán traer su D.N.I.

No está permitido el uso del teléfono móvil ni de cualquier otro elemento electrónico durante la realización de las pruebas.

El tiempo de duración de la prueba será de 120 minutos.

FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS:

- La prueba consistirá en un único ejercicio compuesto de dos partes: 30 preguntas tipo test y el desarrollo de cinco casos prácticos.
- La calificación se distribuye del siguiente modo: la parte de test se valorará con un máximo de 5 y los casos prácticos con otra puntuación máxima de 5.
- Los errores ortográficos, la falta de orden o limpieza en la presentación y/o la mala redacción podrá suponer una reducción de hasta 1 punto en la calificación. (0,10 por falta).
- Durante la realización de la prueba es obligatorio mantener los móviles y cualquier otro aparato electrónico apagados. No se permitirá la utilización del móvil como calculadora.
- La duración de la prueba será de 90 minutos.
- Lugar: Aula C6 del Módulo C del Instituto.
- Documentación y material necesario para el desarrollo de la prueba:
 - ✓ Documento Nacional de Identidad u otro documento acreditativo legalmente equiparable.
 - ✓ Bolígrafo azul o negro. No permitido el uso del lápiz para marcar las respuestas.
 - ✓ Calculadora no programable (no válida la calculadora del móvil).

INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN

La prueba estará dividida en las siguientes partes:

1. TEORÍA.
 - a. Preguntas tipo test.
 - b. Preguntas cortas.
2. EJERCICIOS.
 - c. Resolución de problemas.

Cada apartado tendrá una ponderación en la nota de:

TEORÍA	70%
EJERCICIOS	30%

Para calcular la nota final, se tiene que obtener una calificación superior a 4 en ambas partes para poder aplicar las distintas ponderaciones.

En la corrección de las pruebas se valorará la presentación y limpieza, así como la redacción y errores ortográficos.

El examen tipo test, constará de preguntas con cuatro respuestas, de las cuales una sola será la, así mismo las preguntas erróneas calificarán negativamente con 1/3 del valor de una pregunta correcta.

Los materiales que se podrán utilizar en la realización de las pruebas serán: bolígrafos, calculadora científica (no es válida la calculadora del teléfono móvil), reglas, REBT en formato papel.

Para poder comprobar la identidad de los participantes, deberán traer su D.N.I.

No está permitido el uso del teléfono móvil ni de cualquier otro elemento electrónico durante la realización de las pruebas.

El tiempo de duración de la prueba será de 120 minutos.

INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS

- La prueba consistirá en un único ejercicio compuesto de dos partes:
 - Ejercicio tipo test con 20 preguntas.
 - Ejercicio práctico (cálculos y esquemas), relacionado con las infraestructuras comunes de telecomunicación

- La calificación se distribuye del siguiente modo:
 - Ejercicio tipo test se valorará con un máximo de 10 puntos, a razón de 0.5 puntos por pregunta contestada correctamente. Esta nota supondrá un 40% de la calificación final de la prueba.
 - El ejercicio práctico se valorará con un máximo de 10 puntos. Esta nota supondrá un 60% de la calificación final de la prueba.
- Durante la realización de la prueba es obligatorio mantener los móviles y cualquier otro aparato electrónico apagados. No se permitirá la utilización del móvil como calculadora.
- La duración de la prueba será de 120 minutos.
- Lugar: Aula C2 del Módulo C del Instituto.
- Documentación y material necesario para el desarrollo de la prueba:
 - ✓ Documento Nacional de Identidad u otro documento acreditativo legalmente equiparable.
 - ✓ Bolígrafos. No se permite el uso del lápiz en ningún caso.
 - ✓ Calculadora no programable (no válida la calculadora del móvil).
 - ✓ Reglamento ICT2. R.D 346/2011. Orden ITC/1644/2011

INSTALACIONES DOMÓTICAS

La prueba estará compuesta de:

1. 20 preguntas tipo test
2. Preguntas cortas
3. Un ejercicio
4. Realización de esquemas

Se valorará: limpieza del esquema y utilización de simbología adecuada. Cada pregunta o ejercicio tendrá indicado el valor en puntos que le corresponda.

Los alumnos dispondrán de dos horas y media para la realización de la prueba.

El material que el alumno deberá traer para el examen será: calculadora no programable; reglas; bolígrafos azul, negro y verde y un Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en formato papel. No se permitirá el uso del teléfono móvil ni ningún otro elemento electrónico.

MÁQUINAS ELÉCTRICAS

La prueba estará dividida en las siguientes partes:

1. TEORÍA: 20 preguntas tipo test, dos problemas de cálculos que podrán ser de transformadores o de motores de inducción y un ejercicio de calcular y diseñar el bobinado de una máquina de corriente alterna.
2. PRÁCTICA: se realizarán actividades a partir de un enunciado, que versarán sobre:
 - Ensayos de Transformadores.
 - Conexión y Arranque de Motores de Inducción.

Se valorará en esta parte práctica:

- Correcta ejecución del esquema
- Realización de conexiones de forma correcta
- Utilización adecuada del material.

- Utilización de los aparatos de medida.

Cada apartado tendrá una ponderación en la nota de:

TEORÍA	60%
PRÁCTICA	40%

Los alumnos dispondrán de dos horas para la Teoría y dos para la Práctica.

Los materiales para realizar la práctica se pondrán a disposición de los alumnos. El alumno deberá traer para realizar las distintas partes del examen:

1. Para la parte teórica: calculadora no programable; reglas; bolígrafos azul, negro y verde. No se permitirá el uso del teléfono móvil ni ningún otro elemento electrónico.

Para la parte práctica: destornilladores para instalaciones eléctricas, alicate universal y tijera de electricista. El alumno que lo desee también puede traer un polímetro.

EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS:

- La prueba consistirá en un único ejercicio compuesto de dos partes: 30 preguntas tipo test y el desarrollo de cinco casos prácticos.
- La calificación se distribuye del siguiente modo: la parte de test se valorará con un máximo de 5 y los casos prácticos con otra puntuación máxima de 5.
- Los errores ortográficos, la falta de orden o limpieza en la presentación y/o la mala redacción podrá suponer una reducción de hasta 1 punto en la calificación. (0,10 por falta).
- Durante la realización de la prueba es obligatorio mantener los móviles y cualquier otro aparato electrónico apagados. No se permitirá la utilización del móvil como calculadora.
- La duración de la prueba será de 90 minutos.
- Lugar: Aula C6 del Módulo C del Instituto.
- Documentación y material necesario para el desarrollo de la prueba:
 - ✓ Documento Nacional de Identidad u otro documento acreditativo legalmente equiparable.
 - ✓ Bolígrafo azul o negro. No permitido el uso del lápiz para marcar las respuestas.
 - ✓ Calculadora no programable (no válida la calculadora del móvil).