



PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE LOS TÍTULOS DE TÉCNICO O TÉCNICA Y DE TÉCNICO O TÉCNICA SUPERIORES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones

Orientaciones al alumnado

I.E.S. MARCOS ZARAGOZA

La Vila Joiosa marzo de 2.023

CALENDARIO DE ACTUACIONES DIRIGIDAS A INFORMAR Y ORIENTAR A LAS PERSONAS ASPIRANTES

Se establece el 15 de marzo a las 18:45 para que los aspirantes sean informados y orientados. Tendrá lugar en la aula 29, laboratorio de electrónica. Se podrá establecer más citas a solicitud de los aspirantes.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los resultados de aprendizaje, los criterios de evaluación y los contenidos de los módulos son los indicados en:

- Real Decreto 1632/2009, de 30 de octubre, por el que se establece el título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones y se fijan sus enseñanzas mínimas.
- ORDEN 39/2012, de 22 de junio, de la Conselleria de Educación, Formación y Empleo por la que se establece para la Comunitat



Valenciana el currículo del ciclo formativo de grado medio correspondiente al título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones.

Se indicará para aquellos módulos sujetos a normativa distinta de la anteriormente nombrada.

ORIENTACIONES GENERALES PARA TODAS LAS PRUEBAS

Identificación: para acceder a la realización de las pruebas es obligatorio estar convenientemente identificado mediante DNI, pasaporte, tarjeta de extranjería o permiso de conducir.

No se aceptará el uso de dispositivos móviles (teléfonos, calculadoras programables, tablets, pc...) durante la realización de las pruebas.

CALENDARIO DE LAS PRUEBAS

Todos los exámenes tendrán lugar en el la aula 29, laboratorio de electrónica, excepto los que se indica otra ubicación. Se celebrarán entre el 18 y 28 de abril.

Módulo	Fecha	Hora	Ubicación
Instalaciones eléctricas básicas	martes 18	15:30	
Electrónica aplicada	martes 18	18:45	
Instalaciones domóticas	viernes 21	9:00	taller 2
Infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios	viernes 21	12:00	taller 1
Equipos microinformáticos	lunes 24	15:30	
Infraestructuras de redes de datos y sistemas de telefonía	lunes 24	18:45	
Instalaciones de radiocomunicaciones	miércoles 26	15:30	
Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica	viernes 28	15:30	
Instalaciones de megafonía y sonorización	viernes 28	18:45	



1.- MODULO PROFESIONAL

Instalaciones eléctricas básicas (0362)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica con una duración total de 3 horas.

- La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos básicos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1,5 horas.
- La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos básicos prácticos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1,5 horas.
- Como bibliografía orientativa se puede consultar la siguiente:
 - *“Instalaciones eléctricas básicas” de la editorial Paraninfo.*
 - *“Instalaciones eléctricas básicas” de la editorial McGraw Hill .*

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de la prueba teórica será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.

Para la realización de la prueba práctica será necesario traer, como mínimo, las siguientes herramientas:

- Juego de destornilladores de electricistas (Punta plana - SL 3.5 4,0 i 5.5 mm y punta cruz – PH1 y PH2).
- Alicates universales.
- Multímetro o tester.

Los candidatos/as podrán traer más herramientas propias si así lo desean (tijeras electricista, pelacables, juegos completos de destornilladores...)

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Electrónica Aplicada (0359)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica con una duración total de 2 horas.

- La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1 hora.
- La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos prácticos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1 hora.

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de las pruebas teóricas será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.

Para la realización de las pruebas prácticas será necesario traer, como mínimo, las siguientes herramientas:

- Alicates universales y alicates de corte
- Multímetro.

Los candidatos/as podrán traer más herramientas propias si así lo desean (tijeras electricista, pelacables, juegos completos de destornilladores...)

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Instalaciones domóticas. (0238)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica con una duración total de 2 horas.

- La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos básicos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 30 minutos.
- La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos básicos prácticos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1,5 horas.

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de las pruebas teóricas será necesario: bolígrafos de diferentes colores, regla y escuadra.

Para la realización de las pruebas prácticas será necesario traer, como mínimo, las siguientes herramientas:

- Juego de destornilladores de electricistas (Punta plana - SL 3.5 4,0 i 5.5 mm; punta cruz – PH1 y PH2)
- Alicates universales
- Multímetro o tester

Los candidatos/as podrán traer más herramientas propias si así lo desean (tijeras electricista, pelacables, juegos completos de destornilladores...).

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Infraestructuras comunes de telecomunicación en viviendas y edificios (0237)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de una parte teórico-práctica con una duración total de 2 horas que se adaptará a los contenidos básicos indicados en el punto anterior. Incluirá ejercicios teóricos, de cálculo y de diseño de instalaciones.

La resolución de los ejercicios debe de cumplir la normativa del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones (Real Decreto 346/2011) y el desarrollo del propio Reglamento (Orden ITC/1644/2011)

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.



1.- MODULO PROFESIONAL

Equipos microinformáticos (0360)

2.- CONTENIDOS BÁSICOS

Según Real Decreto 1632/2009, de 30 de octubre, por el que se establece el título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones y se fijan sus enseñanzas mínimas.

Según Orden 39/2012, de 22 de junio, de la Conselleria de Educación, Formación y Empleo por la que se establece para la Comunitat Valenciana el currículo del ciclo formativo de grado medio correspondiente al título de Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones.)

Montaje y configuración de equipos microinformáticos:

- 1- Bloques funcionales de un sistema microinformático.
- 2- La placa base y el microprocesador.
- 3- Componentes de equipos microinformáticos.
- 4- Ensamblado de equipos microinformáticos.

Instalación de sistemas operativos:

- 5- Concepto de sistema operativo. Elementos y estructura del sistema operativo.
- 6- Instalación de sistemas operativos libres y propietarios.

Configuración de los sistemas operativos:

- 7- Gestión de perfiles de usuarios y grupos locales. Contraseñas.
- 8- Gestión del sistema de archivos.
- 9- Gestión de los procesos del sistema y de usuario.
- 10- Activación y desactivación de servicios.
- 11- Base de datos de configuración y comportamiento del sistema operativo, hardware instalado y aplicaciones.
- 12- Instalación de aplicaciones (antivirus y herramientas de optimización, entre otras).
- 13- Utilidades para la creación de imágenes de partición/disco.
- 14- Restauración de imágenes.

Instalación de periféricos:

- 15- Impresoras: tipos, especificaciones y funcionamiento.
- 16- Periféricos de captura y digitalización de imágenes.
- 17- Otros periféricos multimedia: sonido y imagen, entre otros.
- 18- Periféricos de entrada.



- 19- Periféricos de uso industrial.
 - 20- Mantenimiento básico de los diferentes periféricos.
- Manejo de herramientas informáticas:
- 21- Tratamiento y procesado de texto.
 - 22- Creación de bases de datos.
 - 23- Creación de presentaciones.
 - 24- Gestores de correo electrónico y navegadores web.
 - 25- Otras aplicaciones.
 - 26- Manejo de las utilidades de Internet.
- Mantenimiento de equipos microinformáticos:
- 27- Técnicas de mantenimiento preventivo.
 - 28- Detección de averías en un equipo microinformático.
 - 29- Señales de aviso, luminosas y acústicas.
 - 30- Fallos comunes.
 - 31- Ampliaciones de hardware.
 - 32- Incompatibilidades.
- Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental:
- 33- Identificación de riesgos.
 - 34- Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
 - 35- Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento.
 - 36- Equipos de protección individual.
 - 37- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
 - 38- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.

Orientaciones pedagógicas.

Este módulo profesional es un módulo soporte. Contiene la formación necesaria para desempeñar las funciones de montar y mantener equipos microinformáticos y periféricos comunes, instalar sistemas operativos y trabajar con software ofimático e Internet.

La definición de estas funciones incluye aspectos como:

- La manipulación de los elementos que forman el componente físico de los equipos microinformáticos.
- El montaje/desmontaje de los componentes de un equipo microinformático.
- El chequeo y monitorización de equipos.
- El diagnóstico y resolución de averías.
- La ampliación y/o sustitución de componentes en equipos.
- La puesta en servicio y mantenimiento de periféricos.
- La instalación y actualización de sistemas operativos para su utilización en sistemas microinformáticos.



Las actividades profesionales asociadas a esta función se aplican en:

- Montaje y ensamblado de equipos.
- Mantenimiento de equipos.
- Puesta en servicio y mantenimiento de periféricos.
- Instalación y actualización de sistemas operativos. La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales a), c), d), e), g), h), i), j), k), l), m), n), ñ), p) y q) del ciclo formativo, y las competencias a), b), d), f), g), j), k), l) y m) del título.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo versarán sobre:

- El montaje/desmontaje de equipos microinformáticos.
- El chequeo de los equipos montados.
- El diagnóstico de equipos con problemas o averiados.
- La medida de magnitudes eléctricas.
- La elaboración y/o interpretación de inventarios, presupuestos, partes de montaje y reparación.
- La instalación y actualización de sistemas operativos monopuesto.
- La configuración de sistemas operativos.
- La instalación de periféricos.
- La elaboración de documentos (manuales, informes, partes de incidencia, entre otros).
- La utilización de programas ofimáticos y de uso informático en general.
- El mantenimiento de equipos informáticos.

3.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica con una duración total de 2 horas.

La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos básicos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de una hora

La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos básicos prácticos indicados en los subapartados 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25 y 26 del punto 2 (Contenidos). Tendrá una duración de una hora.



4.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de las pruebas teóricas será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.

Para la realización de las pruebas prácticas se utilizarán como herramientas los equipos microinformáticos ya presentes en el lugar de las pruebas.

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Infraestructuras de Redes de Datos y Sistemas de Telefonía (0361)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica con una duración total de 2 horas.

- La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1 hora.
- La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos prácticos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1 hora.

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de las pruebas teóricas será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.

Para la realización de las pruebas prácticas no será necesario traer herramientas propias. Las herramientas necesarias serán proporcionadas durante la realización de la parte práctica.

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Instalaciones de radiocomunicaciones (0365)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica.

- La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos básicos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 50 minutos.
- La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos básicos prácticos indicados en el punto anterior. Debido a las características de la prueba, esta parte práctica solo podrá tratar una parte de todos los contenidos. Tendrá una duración de 50 minutos.

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de las pruebas teóricas será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.

Para la realización de las pruebas prácticas será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable. No será necesario traer ninguna herramienta.

Los candidatos/as podrán traer herramientas propias si así lo desean.

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica (0364)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una práctica con una duración total de 3 horas.

- La parte teórica se realizará en primer lugar y se adaptará a los contenidos básicos teóricos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1,5 horas.
- La parte práctica se realizará en segundo lugar y se adaptará a los contenidos básicos prácticos indicados en el punto anterior. Tendrá una duración de 1,5 horas.
- Como bibliografía orientativa se puede consultar la siguiente: *“Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica” de la editorial Paraninfo.*

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de la prueba teórica será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.

Para la realización de la prueba práctica será necesario traer, como mínimo, las siguientes herramientas:

- Juego de destornilladores de electricistas (Punta plana - SL 3.5 4,0 i 5.5 mm; punta cruz – PH1 y PH2).
- Alicates universales.
- Multímetro o tester.

Los candidatos/as podrán traer más herramientas propias si así lo desean (tijeras electricista, pelacables, juegos completos de destornilladores...)

Las herramientas NO podrán ser compartidas durante la realización de las pruebas.



1.- MODULO PROFESIONAL

Instalaciones de megafonía y sonorización (0363)

2.- ORIENTACIONES. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

La prueba constará de 2 partes: una teórica y una de supuestos prácticos con una duración máxima de 90 minutos en total.

Como libro de preparación de la prueba se recomienda “Instalaciones de megafonía y sonorización” , de la rama de electricidad-electrónica, de la editorial Paraninfo.

3.- MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Para la realización de las pruebas será necesario: bolígrafo azul y calculadora no programable.