

# Fundamentos para Técnicos de Sistemas Electrónicos

Construir una base de conocimientos sólidos para la instalación de soluciones digitales del siglo 21

## BEDROCK Learning



**CURSO ON LINE DE 8 HORAS \$149USD**

Este curso entrega una base sólida para los técnicos de sistemas electrónicos. Métodos de construcción, bases de electricidad, seguridad en el trabajo, herramientas y estándares de la industria; así como explicación de principios de cableado estructurado, incluyendo cableado, componentes y argumentos de venta. Como realizar instalaciones, procedimientos, pruebas y métodos de solución de problemas.

### OBJETIVOS

- Definir varios sistemas electrónicos residenciales
- Explicar los beneficios de los sistemas electrónicos residenciales
- Reconocer los elementos usados en la construcción de viviendas
- Crear un ambiente seguro de trabajo
- Uso de documentos y planos del proyecto
- Diseño y documentación de un sistema de cableado estructurado
- El alambre de un sistema de cableado estructurado
- Instalar y terminar con seguridad un sistema de cableado estructurado
- Probar y solucionar problemas de un sistema de cableado estructurado

### CEUs

CEDIA™

3 CEUs



Louisiana 8 horas

Montana 8 horas

### 1. Introducción a los Sistemas Electrónicos

- Componentes de cableado estructurado
- Subsistemas electrónicos y de servicios
- Beneficios para el residente, el constructor, y el contratista

### 2. Fundamentos de la Construcción y Electricidad

- Principios de construcción
- Cables y perforación en paredes
- Ley de Ohm
- Prevención de sobretensión

### 3. Seguridad en el Sitio de Trabajo

- Riesgos laborales y normas de seguridad
- Lugar de trabajo, lesiones y primeros auxilios
- Lugar de trabajo, normas de organismos de gobierno

### 4. Herramientas y Estándares de la Industria

- Herramientas de planificación, símbolos y abreviaturas
- Herramientas eléctricas y de mano
- Cumplimiento de normas industriales
- Certificación de la industria

### 5. Pasadores y Anclajes

- Tipos de sujetadores y sus usos
- Tipos de anclajes y sus usos

### 6. Componentes del Cableado Estructurado

- Características y rendimiento de alambre
- Tipos de cables de baja tensión
- Tipos de módulos y paneles de distribución
- Tomas de corriente y puntos de acceso

### 7. Diseño del Cableado Estructurado

- Diseño de Home Run vs Daisy Chain
- Normas de funcionamiento de la industria del alambre
- Salida y ubicación de los altavoces de audio
- Importancia de la protección contra sobretensiones

### 8. El Diseño e Instalación del Cableado Estructurado

- Fases de instalación
- Selección y tipos de conducto
- Pautas de instalación de Cable de baja tensión

### 9. Terminación del Cableado Estructurado

- Medidas de terminación de cable
- TIA-568A y TIA-568B
- Herramientas de terminación
- Terminación de panel de distribución
- Instalación de módulo comercial

### 10. Pruebas y Resolución de Problemas del Cableado Estructurado

- Importancia de las pruebas
- Cuándo se revisa
- Problemas de cableado comunes
- Herramientas comunes de cableado

### 11. Resumen del Curso

**PRUEBA FINAL**

[www.bedrocklearning.com](http://www.bedrocklearning.com)