



DESARROLLA
ESPECIALIZA
TRANSFIERE

Presentación del Curso

Data Cabling System - DCS

Tabla de contenido

DESCRIPCIÓN GENERAL	3
PÚBLICO OBJETIVO	3
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	3
DURACIÓN.....	4
CONTENIDOS	4
COMPETENCIAS PREVIAS	5
RECURSOS.....	5
ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	5
CRITERIOS DE APROBACIÓN	5
CERTIFICADO	6
PERFIL DEL FACILITADOR.....	6

DATA CABLING SYSTEMS - DCS

Descripción general



El presente curso se desarrollará en la modalidad presencial, el cual les permitirá a los participantes conocer los fundamentos e instalación de cableado estructurado, cumpliendo con normas y estándares internacionales.

Este curso se encuentra organizado en tres capítulos, los cuales le ofrecen una cobertura integral y completa de los temas de cableado estructurado, en el que aprenderá:

- Conceptos básicos de cableado estructurado
- Tipos de cables
- Estándares internacionales (norma TIA)
- Instalación de cableado estructurado

El curso es apropiado para el público en general de muchos niveles de educación y tipos de instituciones, como escuelas secundarias, institutos de enseñanza superior, universidades, escuelas técnicas y de formación profesional, y centros comunitarios, que brindará numerosas oportunidades de experiencia práctica y desarrollo de destrezas profesionales.

También usted podrá desarrollar un pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas mediante equipamientos reales.

Con esta capacitación le permitirá ser uno de las pocas personas que conocerá las **mejores prácticas del uso de las soluciones de cableado estructurado para infraestructura de redes, de forma didáctica y dividida en módulos.**; por lo que no se requieren requisitos previos.

3

Público Objetivo



El curso de DATA CABLING SYSTEM – DCS, está dirigido a todas las personas que estén interesadas en fortalecer sus conocimientos, habilidades y destrezas relacionadas con Tecnologías de la Información y Comunicación, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas o afines.

Objetivos de aprendizaje



Objetivo general:

- Estudiar los fundamentos básicos de cableado estructurado, para perfeccionar sus competencias técnicas a través de mejores prácticas de instalación cumpliendo con normas y estándares internacionales.



Objetivos específicos:

Los participantes que finalicen el curso Data Cable System - DCS serán capaces de:

- Conocer los principios básicos de cableado estructurado
- Estudiar los Tipos de cables
- Estudiar los estándares y normas internacionales de cableado estructurado

Duración

El curso tiene una duración de 24 horas.

Contenidos

CAPITULO 1: INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS

- 1.1 Conceptos de redes Empresariales
- 1.2 Nuevos Conceptos de Redes (Data Center y FTTx)
- 1.3 Cableado Estructurado
- 1.4 Topología de Cableado Estructurado
- 1.5 Administración del Cableado Estructurado
- 1.6 Seguridad del Trabajo

4

CAPITULO 2: CABLEADO METÁLICO

- 2.1 Tipos de Cables Metálicos
- 2.2 Clasificación de Inflamabilidad para Cables
- 2.3 Instalación y Lanzamiento de Cables UTP
- 2.4 Parámetros de Certificación de Cables UTP

CAPITULO 3: CABLEADO ÓPTICO

- 3.1 Clasificación de las Fibras Ópticas
- 3.2 Instalación de Cables Ópticos y Accesorios
- 3.3 Prueba de la Infraestructura Óptica

Competencias previas



Conocimientos: No existen requisitos previos formales para el curso DATA CABLING SYSTEM – DCS.

Habilidades o destrezas: Los participantes deben conocimientos básicos de cableado estructurado.

Valores: Los participantes deben establecer criterios éticos respecto al manejo y evaluación de los comportamientos observables de las personas.

Recursos



- Habilidades de navegación de PC y de Internet
- Tiempo para el desarrollo de las actividades de aprendizaje planificadas, así como para las actividades que realice de manera autónoma
- Disponer de una computadora con conexión a internet.
- Tener una cuenta de correo electrónico.

Aspectos metodológicos



- La capacitación se desarrollará en la modalidad presencial, para lo cual, se realizará un control de asistencia de los participantes en el horario establecido.
- Los contenidos del curso están a su disposición las 24 horas del día y los 7 días de la semana dentro del tiempo establecido para la duración del curso, por lo que, todos los participantes pueden organizar su propio horario de estudio.
- El curso es teórico – práctico, por cuanto el estudiante se apoyará en la plataforma de Furukawa, para lo cual se creará un nombre de usuario y contraseña para el acceso.
- Cada día se presentan contenidos que son estructurados con actividades individuales y colaborativas, recursos complementarios y herramientas que estarán disponibles en formatos para navegar.
- El seguimiento tutorial efectuado es constante y proactivo, lo que garantiza el éxito del proceso de aprendizaje.

5

Criterios de aprobación



El Programa de Capacitación Furukawa que administra ESPE INNOVATIVA EP es de aprobación, para lo cual se aplican las siguientes evaluaciones académicas por cada uno de los módulos:



Exámenes electrónicos por capítulo, estos exámenes pueden presentarlos en base a la planificación académica del instructor en el horario de las clases presenciales o fuera de ellas.

Prácticas de laboratorio por cada capítulo y práctica final (skills).

- Examen Final Teórico
- Examen Final Práctico
- Examen Feedback (Satisfacción del Cliente)

Todas las evaluaciones son calificadas sobre 100 puntos, por lo que para aprobar cada uno de los módulos el participante debe obtener una nota promedio de todas las evaluaciones descritas de 80/100 puntos y registrar una asistencia mínima del 80% a las sesiones presenciales.

Certificado



El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá dos certificados:

- Certificado con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, ESPE INNOVATIVA EP y SETEC.

Perfil del Facilitador



6

Formación académica

Pregrado:

Título de grado de tercer nivel en carreras como Ingeniería Electrónica, Sistemas, Tecnologías de la Información o afines.

Posgrado (De preferencia):

- Redes y Telecomunicaciones
- Gerencia de Sistemas y Tecnología Empresarial
- Gestión de la Seguridad de la Información
- Seguridad Informática y Hacking Ético

Otros:

-
- Certificado de instructor de Data Clabling System – Furukawa

Experiencia relacionada:

- Desempeño profesional en el área de su especialidad



- Docencia en áreas relacionadas a su especialidad
- Instructor de cursos de Data Clabling System – Furukawa

Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)

