



LOS LIBERTADORES

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Centro de
Experiencia
Villavicencio

Técnico Laboral en Mantenimiento y Reparación de Sistemas de Telecomunicaciones

Duración: 3 Cuatrimestres

Modalidad: Presencial, nocturna
o fines de semana



Instalación y Mantenimiento de Computadores y Periféricos

*Nombre de la Cualificación¹

Resolución N° 2375 del 19 de junio de 2025 de la Secretaría de Educación de Villavicencio
Código SIET de la Institución para Villavicencio: 11559
Código CUOC² 74222: Instaladores y reparadores en tecnología de la información y las comunicaciones

Código SIET
del programa:
065693

No. de
Créditos: 21

Ciudad:
Villavicencio
Meta

Intensidad
horaria total:
1008 horas



¿Por qué estudiar nuestro Técnico Laboral?

Porque las organizaciones necesitan personas con la capacidad de implementar, operar y mantener la infraestructura tecnológica que garantiza su conectividad. Con este programa adquirirás las competencias para manejar redes de datos, tecnologías de voz sobre protocolos de internet, software de soporte, aplicaciones TIC y herramientas de seguridad informática, y en pocos meses podrás desempeñarte en firmas consultoras, departamentos de tecnología o incluso de manera independiente.

PERFIL DE COMPETENCIAS

COMPETENCIA GENERAL

Instalar, mantener y brindar soporte a equipos de cómputo o periféricos aplicando procedimientos técnicos y protocolos establecidos por el fabricante, asegurando el funcionamiento y la vida útil de los equipos.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE01-4-INCO-ITS-002-Instalar computadores y periféricos de acuerdo con manuales del fabricante y requerimientos técnicos de usuario.

CE02-4-INCO-ITS-002-Efectuar mantenimiento preventivo a equipos de cómputo o periféricos según procedimientos técnicos y recomendaciones del fabricante.

CE03-4-INCO-ITS-002-Reparar equipos de cómputo o periféricos según procedimientos técnicos y manuales del fabricante.

CE04-4-INCO-ITS-002-Establecer la conectividad entre equipos de cómputo o periféricos de acuerdo con políticas de gestión y administración de la red de datos y estándares técnicos.

CE05-4-INCO-ITS-002-Brindar soporte técnico a equipos de cómputo o periféricos de acuerdo con requerimientos organizacionales y metodologías de gestión de servicios TI.

1- Cualificación de acuerdo con el Catálogo del Marco Nacional de Cualificaciones, disponible en: <https://especiales.colombiaaprende.edu.co/mnc/catalogo.html>

2- Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia, CUOC



Este programa es para ti si quieres aprender a:

- Instalar, mantener y reparar redes y equipos de telecomunicaciones.
- Identificar y resolver fallas en sistemas de transmisión y dispositivos informáticos.
- Trabajar con diferentes tipos de cables y medios de transmisión de datos.
- Aplicar un enfoque práctico, ético y responsable en el servicio al cliente y trabajo en equipo.



Perfil del Egresado

Nuestros egresados se caracterizan por una formación práctica y técnica en telecomunicaciones, que les permite:

- Diagnosticar y solucionar fallas en redes, equipos de transmisión y periféricos.
- Realizar empalmes y reparaciones en cables coaxiales, de cobre y fibra óptica.
- Instalar, probar y dar soporte a equipos de cómputo y redes de telecomunicaciones.
- Brindar asistencia técnica con actitud proactiva, ética y orientada a la solución de problemas.



Plan de Estudios

PRIMER PERIODO

Herramientas
Tecnológicas
1 Crédito

Matemáticas
Básicas
1 Crédito

Cátedra
Libertadora
1 Crédito

Arquitectura y
ensamble de
equipos de
cómputo
1 Crédito

Sistema Operativo
y Software
1 Crédito

Asistencia Técnica,
soporte e instalación
de tecnologías de la
información
1 Crédito

Mantenimiento
preventivo y
predictivo
1 Crédito

SEGUNDO PERIODO

Redes y Bases
de Datos
1 Crédito

Diagnóstico y Reparación
de Hardware
1 Crédito

Electricidad y Gestión
Ambiental de Residuos
Electrónicos
1 Crédito

Diagnósticos,
requerimientos y
Rectificaciones
de fallas
1 Crédito

Inglés
1 Crédito

Atención
al Cliente
1 Crédito

Acción para
emprender
1 Crédito

TERCER PERIODO

Etapa Productiva
7 Créditos

*Al finalizar su proceso de formación deberán realizar un Seminario Institucional.

Componentes de Formación



Fundamentación



Técnica



Transversal





LOS LIBERTADORES

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Mayor información:

Martha Lorena Martínez Correal
Directora

fulletdh@libertadores.edu.co
centrodeexperiencia@libertadores.edu.co

Si tiene alguna inquietud, comunicarse a las siguientes

líneas de WhatsApp: 314 267 7160 - 322 242 6023

o a nuestra línea nacional gratuita: 01 8000 411 361

señalando su nombre y programa de interés o asista directamente a la oficina en el **Centro Comercial Villacentro Local 12** (Villavicencio - Meta) en el horario habitual de atención al público: Lunes a viernes de 8 a.m. a 12:30 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:30 p.m. Sábados: de 9:00 a.m. a 12 m.

Conoce nuestra oferta académica en:
www.ulibertadores.edu.co



UniLibertadores



UniLibertadores



Fundación Universitaria
Los Libertadores



UniLibertadores



Canal Libertador

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022