



**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 Cualificación<sup>1</sup>

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 CUOC<sup>2</sup> 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

**CEO1-4-INCO-ITS-002-**Instalar computadores y periféricos de acuerdo con manuales del fabricante y requerimientos técnicos de usuario.

**CEO2-4-INCO-ITS-002-**Efectuar mantenimiento preventivo a equipos de cómputo o periféricos según procedimientos técnicos y recomendaciones del fabricante.

**CEO3-4-INCO-ITS-002-**Reparar equipos de cómputo o periféricos según procedimientos técnicos y manuales del fabricante.

**CEO4-4-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.

**CEO5-4-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 quierés 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  
Liberadora  
1 Crédito

Arquitectura y  
ensamblaje 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