

# Técnico en Infraestructura y Telecomunicaciones

## DATOS GENERALES DEL CURSO

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Escuela         | Tecnologías de Información |
| Nivel académico | <b>Técnico / INFRATEC</b>  |
| Modalidad       | Virtual en vivo            |
| Duración        | 16 meses / 4 cuatrimestres |



## DESCRIPCIÓN

La administración de infraestructura informática se define como el proceso de gestionar y mantener los componentes tecnológicos fundamentales que permiten el funcionamiento de los sistemas de información en una organización. Esto incluye la planificación, implementación, monitoreo y mantenimiento de hardware, software, redes y bases de datos, asegurando su disponibilidad, rendimiento, seguridad y escalabilidad. La administración eficaz de la infraestructura informática garantiza que los recursos tecnológicos estén alineados con los objetivos organizacionales, soportando de manera eficiente las operaciones diarias y facilitando la innovación y la adaptabilidad en un entorno tecnológico.

El técnico en administración de infraestructura informática desempeña un papel clave al desarrollar habilidades para gestionar, implementar y mantener los sistemas y redes informáticas de una organización. Su formación abarca el manejo de tecnologías como sistemas operativos, virtualización, computación en la nube, orquestación y seguridad de infraestructura, permitiéndole garantizar el funcionamiento adecuado y seguro de la infraestructura tecnológica en entornos empresariales.

## PERFIL DE INGRESO

Este técnico está dirigido a personas interesadas en gestionar, implementar y mantener los sistemas tecnológicos que sostienen las operaciones diarias de una organización. Está pensada para aquellos que desean trabajar en la administración de redes, servidores, sistemas operativos y bases de datos, asegurando la disponibilidad, seguridad y eficiencia de la

infraestructura informática. El programa prepara a los estudiantes con los conocimientos y habilidades necesarios para administrar de manera efectiva las plataformas tecnológicas, resolver problemas técnicos y optimizar el rendimiento de los recursos informáticos. Este técnico es ideal para quienes buscan ingresar al mundo de la tecnología con un enfoque práctico y orientado a la solución de problemas, permitiéndoles desempeñar roles clave en la gestión y mantenimiento de la infraestructura tecnológica en empresas de diferentes sectores.

## REQUISITOS DE INGRESO

- Contar con el III Ciclo de la Educación General Básica aprobado

## PERFIL DE SALIDA

El egresado del técnico en Infraestructura y Telecomunicaciones será capaz de gestionar, implementar y mantener infraestructuras tecnológicas eficientes y seguras para asegurar la continuidad operativa de las organizaciones, utilizando herramientas avanzadas de redes, virtualización y seguridad informática.

## CAMPO OCUPACIONAL

- Administrador de Redes
- Técnico en Soporte de Infraestructura
- Administrador de Sistemas

## Plan de Estudio: Técnico en Infraestructura y Telecomunicaciones

| I Cuatrimestre   |  |       |          |
|------------------|--|-------|----------|
| Código           | Asignatura                                       | Horas | Créditos |
| FUN-01           | Introducción a las Tecnologías de Información    | 3     | 3        |
| FUN-08           | Expresión Oral y Escrita                         | 3     | 3        |
| SOFT-01          | Principios de Programación 1                     | 6     | 5        |
| II Cuatrimestre  |  |       |          |
| Código           | Asignatura                                       | Horas | Créditos |
| FUN-14           | Inglés Conversacional 1                          | 3     | 2        |
| TI-04            | Introducción a las Tecnologías de Virtualización | 3     | 3        |
| TI-06            | Sistemas Operativos                              | 3     | 3        |
| III Cuatrimestre |  |       |          |
| Código           | Asignatura                                       | Horas | Créditos |
| FUN-09           | Desarrollo de Habilidades Blandas                | 3     | 3        |
| TI-14            | Computación en la Nube 1                         | 3     | 3        |
| TI-15            | Tecnologías de Orquestación y Contenerización    | 3     | 3        |
| IV Cuatrimestre  |  |       |          |
| Código           | Asignatura                                       | Horas | Créditos |
| FUN-15           | Inglés Conversacional 2                          | 3     | 2        |
| TI-01            | Fundamentos de Redes                             | 3     | 3        |
| TI-22            | Administración de Infraestructura de Seguridad   | 3     | 3        |

### ¡INSIGNIA (BADGE) DIGITAL!

Al completar cada programa o curso, los estudiantes obtienen un título que los acredita cómo profesionales en su especialidad, así como una Insignia Digital basada en tecnología blockchain que les permite compartir su logro con evidencias del aprendizaje en su perfil profesional de manera segura y en tiempo real.



tiempo (20% para explicaciones, 60% para experiencias prácticas y 20% para retroalimentación) para promover un aprendizaje activo. Además, los estudiantes se enfrentan a desafíos extracurriculares para fortalecer su aprendizaje. En resumen, esta metodología fomenta la aplicación práctica de conceptos y prepara a la persona estudiante para el mundo laboral.

En el aula, seguimos un enfoque pedagógico dinámico y ágil que combina teoría, práctica y reflexión. Nuestra filosofía "Credentials as you grow™" implica que otorgamos credenciales a medida que nuestros estudiantes avanzan y se desarrollan profesionalmente.



Metodología  
**XperiencEd™**  
by Universidad CENFOTEC

La Metodología XperiencEd™ de la Universidad CENFOTEC busca transformar la educación tradicional al enfocarse en un aprendizaje práctico y significativo. Esta metodología propone una distribución flexible del



## CERTIFICACIONES QUE TE ACREDITARÁN COMO UN EXPERTO EN TU CAMPO DE ELECCIÓN

Te ayudamos a desarrollar las habilidades y conocimientos que necesitas para alcanzar tus metas profesionales.



NEO+ es una solución única que ofrece la combinación perfecta de aprendizaje personalizado, certificación internacional (basada en el Marco Común Europeo de Referencia) y una aplicación de inteligencia artificial para ayudarte a alcanzar la fluidez en inglés. Con NEO+, podrás estudiar en cualquier momento, en sesiones cortas de no más de 30 a 45 minutos, varias veces por semana, y también puedes aumentar la frecuencia de estudio para avanzar más rápido en el aprendizaje del idioma.

El programa Higher English Academy con NEO+ se adapta a las necesidades individuales de cada estudiante. Para empezar, se realiza un examen de ubicación en línea que identifica tu nivel de habilidad actual.

### ¡Potencia tu futuro con los cursos y certificaciones de la Universidad CENFOTEC!

Te ofrecemos una amplia gama de cursos y certificaciones.

Cursos básicos, intermedios y avanzados en las áreas más demandadas del mercado laboral, como:

- Ciberseguridad
- Inteligencia Artificial
- Administración y Negocios
- Metodologías ágiles
- Análisis de datos y muchos más.

[www.ucenfotec.ac.cr](http://www.ucenfotec.ac.cr)  
[info@ucenfotec.ac.cr](mailto:info@ucenfotec.ac.cr)

Teléfono: 4000 3950

6000 8050



@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE).

La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.