



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ



FACULTAD  
DE INGENIERÍA  
INDUSTRIAL



Networking  
Academy

# Academia CISCO-FII

# Información General de la Academia

## CISCO-FII



### Fechas

- **Fecha de inicio:** 9 de mayo de 2026
- **Fecha de culminación:** 11 de julio de 2026 (Aprox).



### Costos

- **Costo total:**
  - **Estudiantes UTP:** B/. 225
  - **Egresados UTP:** B/. 275
  - **Estudiantes de otras universidades:** B/. 275
  - **Público General:** B/. 325
- **Inscripción:** B/. 75 hasta el 2 de mayo 2026



### Detalles del curso

- **Horario Sabatino:** 8:00 AM a 4:00 PM (1 hora de almuerzo)
- **Duración:** 70 horas (por curso)
- **Modalidad:** Presencial



# Objetivo

## Estudiantes de la UTP

La Academia CISCO-FII te ofrece una alternativa práctica, innovadora y certificada para cumplir con tu trabajo de graduación. Al completar los cursos del programa, no solo desarrollas competencias clave en redes, IT y programación, sino que también puedes optar por un enfoque aplicado, alineado con los estándares de la industria tecnológica global.



# Objetivo

## Egresados de la UTP y estudiantes de otras universidades

Como egresado de la UTP o estudiante de otra universidad, la Academia CISCO-FII te permite actualizar y fortalecer tus conocimientos técnicos con una ruta de formación estructurada, práctica y avalada por Cisco Networking Academy. Este programa te prepara para avanzar hacia certificaciones reconocidas internacionalmente y mantener tu perfil profesional competitivo en el mercado laboral.



# Objetivo

## Profesionales o público general

Para profesionales y público general, la Academia CISCO-FII es una excelente opción para adquirir nuevas habilidades técnicas en redes, IT y programación, sin necesidad de tener conocimientos previos. Este programa es ideal si buscas reconversión laboral, crecimiento profesional o prepararte para certificaciones como CompTIA A+, PCEP o PCPP.

# Perfil de Ingreso

**Estudiantes UTP (trabajo de graduación):** Pueden aplicar estudiantes activos de la UTP con índice académico igual o mayor a 1.5 (según el Art. 225 del Reglamento de la UTP), interesados en desarrollar su trabajo de graduación mediante una experiencia formativa, práctica y certificada. Esta opción les permite egresar con competencias en Python, Redes e IT, alineadas con los estándares de la industria tecnológica global.

**Estudiantes de otras universidades y egresados de la UTP:** Pensado para estudiantes regulares de otras universidades y egresados de la UTP que desean reforzar su perfil profesional con conocimientos en redes, IT y Python. No se requiere experiencia previa, pero sí disciplina, mentalidad de crecimiento y ganas de potenciar su empleabilidad en el mundo tecnológico.

**Profesionales y público general:** Abierto a cualquier persona interesada en adquirir competencias técnicas de nivel internacional. Ideal para quienes desean reorientar su carrera, actualizar sus habilidades o fortalecer su perfil con conocimientos clave en redes, soporte técnico y programación.



# Perfil de Egresado

**Estudiantes UTP:** Al culminar la Academia CISCO-FII, te convertirás en un especialista técnico multidisciplinario con dominio práctico en Python (desarrollo, automatización, análisis de datos), redes empresariales (configuración, protocolos CISCO, seguridad de red) y soporte TI (hardware, sistemas operativos, resolución de incidentes). Estarás preparado para presentar el examen oficial de la certificación CompTIA A+ y usarla como opción de graduación según los lineamientos de la Facultad de Ingeniería Industrial.

**Estudiantes de otras universidades, egresados de la UTP y público general:** Al finalizar el programa, contarás con habilidades sólidas en tres áreas clave: programación en Python, redes empresariales (modelo OSI, configuración de routers y switches, seguridad), y soporte técnico en TI. Estarás preparado para presentar exámenes de certificación como CompTIA A+, PCEP o PCAP, y destacarás como un profesional con dominio técnico, resolución de problemas y enfoque en resultados en entornos tecnológicos.



# Descripción del contenido



```
1 ip netconf 192.168.1.100
2 ip netconf 192.168.1.101
3 ip netconf 192.168.1.102
4 ip netconf 192.168.1.103
5 ip netconf 192.168.1.104
6 ip netconf 192.168.1.105
7 ip netconf 192.168.1.106
8 ip netconf 192.168.1.107
9 ip netconf 192.168.1.108
10 ip netconf 192.168.1.109
11 ip netconf 192.168.1.110
12 ip netconf 192.168.1.111
13 ip netconf 192.168.1.112
14 ip netconf 192.168.1.113
15 ip netconf 192.168.1.114
16 ip netconf 192.168.1.115
17 ip netconf 192.168.1.116
18 ip netconf 192.168.1.117
19 ip netconf 192.168.1.118
20 ip netconf 192.168.1.119
21 ip netconf 192.168.1.120
22 ip netconf 192.168.1.121
23 ip netconf 192.168.1.122
24 ip netconf 192.168.1.123
25 ip netconf 192.168.1.124
26 ip netconf 192.168.1.125
27 ip netconf 192.168.1.126
28 ip netconf 192.168.1.127
29 ip netconf 192.168.1.128
30 ip netconf 192.168.1.129
31 ip netconf 192.168.1.130
32 ip netconf 192.168.1.131
33 ip netconf 192.168.1.132
34 ip netconf 192.168.1.133
35 ip netconf 192.168.1.134
36 ip netconf 192.168.1.135
37 ip netconf 192.168.1.136
38 ip netconf 192.168.1.137
39 ip netconf 192.168.1.138
40 ip netconf 192.168.1.139
41 ip netconf 192.168.1.140
42 ip netconf 192.168.1.141
43 ip netconf 192.168.1.142
44 ip netconf 192.168.1.143
45 ip netconf 192.168.1.144
46 ip netconf 192.168.1.145
47 ip netconf 192.168.1.146
48 ip netconf 192.168.1.147
49 ip netconf 192.168.1.148
50 ip netconf 192.168.1.149
51 ip netconf 192.168.1.150
52 ip netconf 192.168.1.151
53 ip netconf 192.168.1.152
54 ip netconf 192.168.1.153
55 ip netconf 192.168.1.154
56 ip netconf 192.168.1.155
57 ip netconf 192.168.1.156
58 ip netconf 192.168.1.157
59 ip netconf 192.168.1.158
60 ip netconf 192.168.1.159
61 ip netconf 192.168.1.160
62 ip netconf 192.168.1.161
63 ip netconf 192.168.1.162
64 ip netconf 192.168.1.163
65 ip netconf 192.168.1.164
66 ip netconf 192.168.1.165
67 ip netconf 192.168.1.166
68 ip netconf 192.168.1.167
69 ip netconf 192.168.1.168
70 ip netconf 192.168.1.169
71 ip netconf 192.168.1.170
72 ip netconf 192.168.1.171
73 ip netconf 192.168.1.172
74 ip netconf 192.168.1.173
75 ip netconf 192.168.1.174
76 ip netconf 192.168.1.175
77 ip netconf 192.168.1.176
78 ip netconf 192.168.1.177
79 ip netconf 192.168.1.178
80 ip netconf 192.168.1.179
81 ip netconf 192.168.1.180
82 ip netconf 192.168.1.181
83 ip netconf 192.168.1.182
84 ip netconf 192.168.1.183
85 ip netconf 192.168.1.184
86 ip netconf 192.168.1.185
87 ip netconf 192.168.1.186
88 ip netconf 192.168.1.187
89 ip netconf 192.168.1.188
90 ip netconf 192.168.1.189
91 ip netconf 192.168.1.190
92 ip netconf 192.168.1.191
93 ip netconf 192.168.1.192
94 ip netconf 192.168.1.193
95 ip netconf 192.168.1.194
96 ip netconf 192.168.1.195
97 ip netconf 192.168.1.196
98 ip netconf 192.168.1.197
99 ip netconf 192.168.1.198
100 ip netconf 192.168.1.199
```



# Python

## Python Essentials 1

- PE1: Módulo 1. Introducción a Python y a la Programación Informática
- PE1: Módulo 2. Tipos de datos, Variables, Operaciones Básicas de Entrada y Salida, Operadores Básicos
- PE1: Módulo 3. Valores Booleanos, Ejecución Condicional, Bucles, Listas y su procesamiento, Operaciones Lógicas y de Bit a Bit
- PE1: Módulo 4. Funciones, Tuplas, Diccionarios, Excepciones y Procesamiento de Datos
- Fundamentos de Python 1 (PE1) Examen Final del Curso
- Examen de certificación PCEP - Certified Entry-Level Python Programmer

## Python Essentials 2

- PE2: Módulo 1. Módulos, Paquetes, y PIP
- PE2: Módulo 2. Cadenas, Métodos de Cadenas y listas, Excepciones
- PE2: Módulo 3. Programación Orientada a Objetos
- PE2: Módulo 4. Misceláneos
- Prueba Final del curso Fundamentos de Python 2 (PE2)
- Examen de certificación PCAP - Certified Associate in Python Programming

# Networking Essentials

- Mide tu conocimiento
- Introducción al curso
- Módulo 1: Comunicación en un Mundo Conectado
- Módulo 2: Componentes, tipos y conexiones de red
- Módulo 3: Redes inalámbricas y móviles
- Módulo 4: Crear una Red Doméstica
- Examen de punto de control: Construya una red pequeña
- Módulo 5: Principios de Comunicación
- Módulo 6: Medios de red
- Módulo 7: La capa de acceso
- Examen de punto de control: Acceso a la red
- Módulo 8: El Protocolo de Internet
- Módulo 9: IPv4 y segmentación de redes
- Módulo 10: Formatos y reglas de direccionamiento IPv6
- Módulo 11: Direccionamiento Dinámico con DHCP
- Examen de punto de control: El Protocolo de Internet
- Módulo 12: Puertas de enlace a otras redes
- Módulo 13: El proceso ARP
- Módulo 14: Enrutamiento Entre Redes
- Examen de punto de control: Comunicación entre Redes
- Módulo 15: TCP y UDP
- Módulo 16: Servicios de la Capa de Aplicación
- Módulo 17: Utilidades de prueba de red
- Examen de Punto de Control: Protocolos para Tareas Específicas
- Módulo 18: Diseño de redes
- Módulo 19: La Nube y Virtualización
- Módulo 20: Sistemas de Numeración
- Examen de punto de control: Características del diseño de redes
- Módulo 21: Conmutación Ethernet
- Módulo 22: La Capa de Red
- Módulo 23: Estructura de la dirección IPv4
- Examen de punto de control: Direccionamiento de redes

# Networking Essentials

- Módulo 24: Resolución de dirección
- Módulo 25: Servicios de Dirección IP
- Módulo 26: La Capa de Transporte
- Examen de punto de control: ARP, DNS, DHCP y la Capa de Transporte
- Módulo 27: La Línea de Comandos del IOS de Cisco
- Módulo 28: Crear una Pequeña Red de Cisco
- Módulo 29: ICMP
- Examen de punto de control: Servicios de Direccionamiento y Protocolos de Capa de Transporte
- Módulo 30: Capa Física
- Módulo 31: Capa de enlace de datos
- Módulo 32: Enrutamiento en la capa de red
- Examen de punto de control: Capas Físicas, de Enlace de Datos y de Red
- Módulo 33: Dirección IPv6
- Módulo 34: Descubrimiento de vecinos IPv6
- Examen de punto de control: Direccionamiento IP
- Módulo 35: Conmutadores y Enrutadores Cisco
- Módulo 36: Solución de Problemas Comunes de Red
- Examen de punto de control: Dispositivos de Cisco y Solución de Problemas de Red
- Módulo 37: Soporte de Red
- Módulo 38: Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad
- Módulo 39: Seguridad de la Red
- Fundamentos de Redes: examen final del curso

# IT Essentials

- Módulo 1: Introducción al hardware de computadoras personales
- Módulo 2: Ensamblaje de PC
- Módulo 3: Hardware informático avanzado
- Módulo 4: Mantenimiento preventivo y resolución de problemas
- Módulos 1-4 del examen de control
- Módulo 5: Conceptos de redes
- Módulo 6: Redes aplicadas
- Módulos 5-6 del examen de control
- Módulo 7: Computadoras portátiles y otros dispositivos móviles
- Módulo 8: Impresoras
- Módulos 7-8 del examen de control
- Módulo 9: Virtualización y computación en la nube
- Módulos 1-9 del examen final de práctica
- Módulos del examen final 1-9
- Módulo 10: Instalación de Windows
- Módulo 11: Configuración de Windows
- Módulos 10-11 del examen de control
- Módulo 12: Sistemas operativos móviles, Linux y macOS
- Módulo 13: Seguridad
- Módulos 12-13 del examen de control
- Módulo 14: El profesional de TI
- Módulos de práctica del examen final 10-14
- Módulos de examen final 10-14
- Exámenes de práctica de certificación
- Examen final del curso Fundamentos de TI

# Requisitos de admisión

The image depicts a person's hands typing on a laptop in a server room. The scene is illuminated with a strong blue light. Overlaid on the background are various digital elements: a complex network diagram with nodes and connecting lines, a terminal window displaying code or system logs, and other abstract data visualizations. The overall aesthetic is futuristic and technological.

# Requisitos de Admisión

Los aspirantes que desean ingresar a la **Academia CISCO-FII** deben cumplir con los siguientes requisitos:

**1**

**Completar el formulario de inscripción**

<https://edu-fii.utp.ac.pa/registro-academia-cisco-fii>

**2**

**Realizar el pago de la inscripción**

De **B/.75** o el pago completo del curso hasta el **2 de mayo de 2026** y cargar el comprobante de pago en el siguiente formulario:

<https://edu-fii.utp.ac.pa/abono-academia-cisco-fii>

# Requisitos de Admisión

Adicional, debe presentar la siguiente documentación obligatoria por perfil:

## **Estudiantes UTP**

Foto de cédula y recibo de matrícula del Semestre más reciente UTP. Como opción de grado (índice académico igual o mayor a 1.5 (Art. 225 UTP)).

## **Estudiantes de otras Universidades**

Foto de cédula y recibo de matrícula más reciente de la Universidad a la que pertenece.

## **Egresados**

Foto de cédula y Diploma UTP (aplica cualquier titulación oficial: licenciatura o maestría).

## **Profesionales/Público en General**

Foto de cédula.

# Cronograma de clases

Los 3 cursos (**Python, Networking Essentials y IT Essentials**) se imparten de manera simultánea en los siguientes horarios.

Fecha	Horas
9-may-2026	7
16-may-2026	7
23-may-2026	7
30-may-2026	7
6-jun-2026	7
13-jun-2026	7
20-jun-2026	7
27-jun-2026	7
4-jul-2026	7
11-jul-2026	7
	70 h por curso

# Cronograma de pagos

## Estudiantes UTP

	<b>Monto</b>	<b>Fechas de Pago</b>
<b>Inscripción</b>	B/.75.00	Hasta el 2 de mayo de 2026
<b>Primer Abono</b>	B/.40.00	15 de mayo de 2026
<b>Segundo Abono</b>	B/.40.00	30 de mayo de 2026
<b>Tercer Abono</b>	B/.35.00	15 de junio de 2026
<b>Cuarto Abono</b>	B/.35.00	30 de junio de 2026
<b>Total</b>	<b>B/.225.00</b>	

# Cronograma de pagos

## Egresados de la UTP y estudiantes de otras universidades

	<b>Monto</b>	<b>Fechas de Pago</b>
<b>Inscripción</b>	B/.75.00	Hasta el 2 de mayo de 2026
<b>Primer Abono</b>	B/.50.00	15 de mayo de 2026
<b>Segundo Abono</b>	B/.50.00	30 de mayo de 2026
<b>Tercer Abono</b>	B/.50.00	15 de junio de 2026
<b>Cuarto Abono</b>	B/.50.00	30 de junio de 2026
<b>Total</b>	<b>B/.275.00</b>	

# Cronograma de pagos

## Público General

	<b>Monto</b>	<b>Fechas de Pago</b>
<b>Inscripción</b>	B/.75.00	Hasta el 2 de mayo de 2026
<b>Primer Abono</b>	B/.65.00	15 de mayo de 2026
<b>Segundo Abono</b>	B/.65.00	30 de mayo de 2026
<b>Tercer Abono</b>	B/.60.00	15 de junio de 2026
<b>Cuarto Abono</b>	B/.60.00	30 de junio de 2026
<b>Total</b>	<b>B/.325.00</b>	

# Formato de pago

A person is shown from the chest down, sitting at a desk in a server room. They are typing on a laptop. The laptop screen displays a code editor with syntax-highlighted code. In the background, there are server racks with glowing lights and two other people working at desks. The entire scene is bathed in a blue light.

# Opción 1: Transferencia ACH

1

## Realiza una transferencia electrónica

Por medio de **Banca en Línea**.

- **N.º de Cuenta Corriente:**  
010000032630
- **Nombre:** FUNDACIÓN  
TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
- **Banco:** Banco Nacional de  
Panamá

2

## Incluye información detallada

En el detalle de la transacción, coloca la información de la siguiente manera:

***Nombre del participante -  
Fundación Tecnológica de Panamá  
- Iniciales del diplomado - SEDE***

**Ejemplo:**

***Juan Pérez - Fundación Tecnológica  
de Panamá - ACFII - Panamá***

3

## Carga el comprobante

Carga el comprobante de abono en el siguiente formulario:

<https://edu-fii.utp.ac.pa/abono-academia-cisco-fii>

# Opción 2: Depósitos en el Banco Nacional (Efectivo o Cheque)

1

## Dirígete a una sucursal del Banco Nacional

Realiza el depósito a la siguiente cuenta corriente:

- **N.º de Cuenta Corriente:**  
010000032630
- **Nombre:** FUNDACIÓN TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
- **RUC-UTP:** 3007-0002-11248
- **DV:** 50

2

## Incluye información detallada

En el comprobante del depósito, asegúrate de incluir la siguiente información:

***Nombre del depositante (Titular del pago) - Fundación Tecnológica de Panamá - Iniciales del programa - SEDE***

### Ejemplo:

***Juan Pérez - Fundación Tecnológica de Panamá - ACFII - Panamá***

3

## Carga el comprobante

Carga el comprobante de abono en el siguiente formulario:

<https://edu-fii.utp.ac.pa/abono-academia-cisco-fii>

# Formato de pago

## 1 Inscripción oficial

Haz tu inscripción oficial al pagar **B/75**, hasta el **2 de mayo 2026**.

## 2 Política de reembolso

Si el estudiante se retira y solicita devolución del pago, el mismo no será reembolsado.

# Requisitos para obtener tu insignia de culminación

## Aprobación de cursos

Debes completar satisfactoriamente **Python, Networking Essentials e IT Essentials** en la plataforma oficial **Cisco Networking Academy**.

## Asistencia

Con el **80% de asistencia y puntualidad** en las clases.

## Evaluaciones prácticas

Resuelve y aprueba todas las actividades y talleres requeridos en cada módulo.

**Nota:** La Academia CISCO-FII no emite certificados físicos. El estudiante debe aprobar cada curso con una nota de 70/100. Al finalizar cada curso recibirás un **certificado digital** de reconocimiento por culminar el curso y una **insignia digital** con un código único que podrás compartir en LinkedIn y otras plataformas para demostrar tus competencias.

# Contáctanos

Para cualquier consulta escribenos a:

- Email: [academia.cisofii@utp.ac.pa](mailto:academia.cisofii@utp.ac.pa)