CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

DERECK MATHIAS HURTADO CASTRO

Por haber aprobado el curso de

CCNA CISCO FUNDAMENTOS DE REDES

Realizado del 24 de enero al 14 de marzo del presente, con una duración de 24 horas.

Lima, marzo de 2026

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 018 - 0020333

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 21/04/2026 18:40:01-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

CCNA CISCO FUNDAMENTOS DE REDES

- Fundamentos de redes, modelo OSI Y TCP/IP
- Red, dispositivos intermedios, finales e Internetworking
- Modelos y protocolos
- IOS + verificación base
- Modos IOS, comandos básicos
- Buenas prácticas: Hostname, Passwords, Service Password-Encryption, banners, no IP Domain-Lookup
- Acceso remoto seguro: SSH (Usuarios, Domain, RSA keys, VTY)
- Capa física, enlace de datos, Ethernet Switching: MAC, ARP.
- ARP, tabla MAC, flooding, aprendizaje
- Diferencia: Broadcast vs Unknown Unicast
- Capa de red, direccionamiento IPV4 y clases
- IPV4 clases, Subnetting
- VLSM, sumarización básica, Gateway Design
- Errores típicos: máscara mal calculada, Gateway fuera de red, overlaps
- IPV6 práctico (Lo que sí entra y se usa)
- Direccionamiento IPv6, EUI-64 (concepto), Link-Local, SLAAC
- Comandos: Show IPV6 INT, Show IPV6 Route, PING IPV6
- Protocolos de transporte y aplicación
- Protocolos orientados a la conexión y no conexión
- Fundamentos de seguridad e implementación de red
- Seguridad en la red
- Creación de redes

Nota final: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 018 - 0020333