



## **Diplomado CCNA R & S "Interconexión de dispositivos de red 2" (ICND 2)**

**Duración:** 140 Horas

### **Requisitos Previos**

Haber realizado los dos primeros módulos de CCNA RyS "Introducción a las redes y conceptos de conmutación y enrutamiento esenciales", o en su defecto contar con las siguientes habilidades y conocimientos:

- Comprensión de los fundamentos de red.
- Capacidad para implementar redes LAN.
- Dominio implementando conectividad a Internet.
- Habilidades básicas de gestión de redes.
- Habilidades básicas de seguridad de redes.
- Capacidad para implementar conectividad IPv6 básica.

### **Descripción**

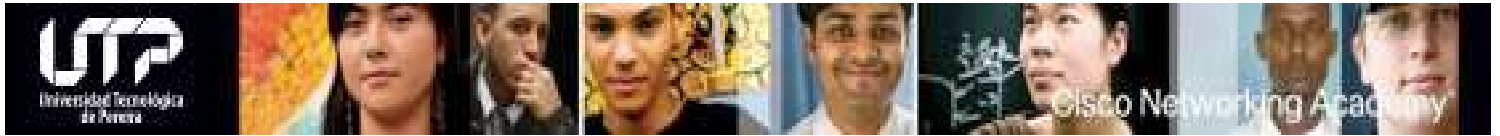
El diplomado brinda el conocimiento y habilidades necesarias para instalar, configurar, operar y solucionar problemas en pequeñas redes empresariales. Proporciona un entendimiento en el manejo de los elementos de calidad de servicio (QOS) en redes de datos y su aplicabilidad, y cómo interactúan los servicios de virtualización y servicios en la nube y su impacto en las redes empresariales, junto con una visión general de la programación de la red y los tipos de controladores asociados, además de las herramientas que están disponibles para soportar la arquitectura de las redes definidas por software (SDN).

Los estudiantes tendrán la oportunidad de realizar múltiples prácticas de laboratorios con dispositivos reales y software de simulación, los cuales permiten reforzar el conocimiento adquirido durante cada uno de los temas vistos.

El diplomado ayuda a preparar a los estudiantes para presentar el examen de certificación internacional CCNA Routing and Switching.

### **Contenido**

El programa de estudios consta de los dos últimos módulos de CCNA Routing and Switching, los cuales utilizan métodos de enseñanza adecuados para el sector de networking y ayuda a los alumnos a prepararse para las oportunidades profesionales.



Los módulos que componen el diplomado son:

- CCNA RyS 3: Redes Escalables
- CCNA RyS 4: Conectando Redes

### **Público al que está dirigido:**

El currículo CCNA R & S está diseñado para estudiantes, administradores de red, ingenieros de soporte de red, especialistas de red, y analistas de red, interesados en incursionar en la industria de las TIC. CCNA R & S ofrece una cobertura integral y completa en temas de redes, desde los fundamentos a las aplicaciones y servicios avanzados, apoyándose en prácticas de laboratorio útiles para el desarrollo de habilidades en el manejo de redes.

El contenido del currículo es apropiado para estudiantes de diferentes niveles educativos y tipos de instituciones, como escuelas secundarias, universidades, instituciones técnicas e instituciones de educación superior.

### **Objetivos del curso**

Brindar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarias para operar una LAN de tamaño mediano con varios switches que admitan VLANs, trunking y spanning tree, solucionar problemas de conectividad IP, describir cómo configurar y solucionar problemas del protocolo de enrutamiento de gateway interior mejorado (EIGRP) en un entorno IPv4 y configurar EIGRP para IPv6, configurar y solucionar problemas del protocolo primero la ruta más corta (OSPF) en un entorno IPv4 y configurar OSPF para IPv6, definir las características, funciones y componentes de una WAN, y describir cómo se puede implementar la administración de dispositivos.

Ayudar a los participantes a prepararse para obtener la certificación internacional CCNA Routing and Switching.

### **Certificación obtenida**

Al aprobar los dos módulos (2) módulos, la Universidad otorga el certificado de aprobación del Diplomado CCNA R y S "Interconexión de dispositivos de red 2"



### **Certificación internacional objetivo**

Los dos módulos preparan al estudiante para presentar el examen de certificación internacional **Interconnecting Cisco Networking Devices parte 2** (ICND2 200-105) el cual junto con el examen ICND1 100 -105 permiten obtener la certificación CCNA Routing and Switching.

De igual forma prepara a los estudiantes para presentar el examen de certificación **CCNA Routing and Switching** (200-125).

**Costo:** \$1.400.000

**Pregunta por nuestros descuentos para estudiantes, egresados y grupos.**

**Separa tu cupo Ahora en nuestro sitio web: <http://www.utp.edu.co/cisco>  
o llamando a los teléfonos: 3137141 - 3137513.  
Cualquier información adicional contáctenos en [cisco@utp.edu.co](mailto:cisco@utp.edu.co).**

