



## **PRESENTACIÓN DEL "CURSO DE PROFUNDIZACIÓN CISCO".**

El curso está constituido por dos módulos: Network Fundamentals (CCNA1 R&S) y Routing and Switching Fundamentals (CCNA2 R&S), los cuales forman parte del currículo CCNA R&S adscrito a la Academia CISCO. El curso articula en su contenido diversas temáticas que permiten abordar el núcleo problémico (NP: Diseño e innovación para la transmisión y conmutación de la información) en función del núcleo integrador problemático (NIP: Las telecomunicaciones como herramienta para la competitividad global con visión sociohumanística), en donde los estudiantes aprenderán a crear una red empresarial eficaz y escalable; así como a instalar, configurar, supervisar, y solucionar problemas en los equipos pertenecientes a la infraestructura de una red convergente.


El curso de profundización está constituido por cuatro unidades. En las dos primeras unidades se abordan los temas que forman parte del módulo CCNA1 R&S y en las dos siguientes al módulo CCNA2 R&S. A continuación se hace una pequeña descripción de cada una de ellas:

En la Unidad 1 el estudiante aprenderá algunos conceptos relacionados con la configuración de sistemas operativos de red, protocolos de comunicación, mecanismos de acceso al medio y características de la capa de red.

En la Unidad 2 se abordarán las temáticas relacionadas con la capa de transporte, asignación de direcciones IP, subnetting y capa de aplicación.

En la Unidad 3 se presenta la forma adecuada de diseñar y configurar soluciones soportadas en el uso de dispositivos de conmutación acorde con las topologías de red requeridas bajo el uso de protocolos basados en STP y VLANs bajo una arquitectura jerárquica.

En la Unidad 4 se presentan temáticas relacionadas con el enrutamiento estático, enrutamiento dinámico, enrutamiento mediante protocolos de






estado enlace, listas de acceso, asignación dinámica de direcciones IP y traducciones de direcciones IP mediante NAT.


Con el curso, se busca que los Profesionales profundicen en este campo emergente de las Redes y Telecomunicaciones de tal forma que sus egresados estén en capacidad de responder a la demanda creciente de personal especializado en el área de las Tecnologías de la Información.

Los invito a disfrutar este curso, a interactuar con los demás compañeros y realimentarnos en el proceso de aprendizaje. El modulo tiene una duración de 16 semanas y se desarrollará de forma virtual. En la plataforma encontrarán todos los elementos necesarios para un óptimo desarrollo del curso. Sin embargo, les recomiendo hacer uso de las bases de datos y demás recursos bibliográficos existentes en la Institución con el fin de profundizar sobre aquellos temas que sean de su interés o que requiera para complementar su proceso de formación.

Adicionalmente, se dispondrá de diversos medios de interacción tales como: foros, chat, correo electrónico, y comunicación sincrónica y asincrónica.

### **Usted deberá tener presente los siguientes lineamientos:**

- No se recibirá ningún tipo de evidencia por correo electrónico, la entrega se debe realizar de acuerdo a los lineamientos de cada actividad.
  - Leer y analizar los contenidos y recursos sugeridos para el estudio, que dispondrán oportunamente para un óptimo desarrollo temático.
  - Mostrar respeto por sus compañeros en todo momento, ser originales en sus participaciones y trabajos, evitar cualquier tipo de plagio y copia de contenidos, en caso de presentarse serán anuladas las participaciones y actividades.
- 



Recuerden que cada uno es autogestor del conocimiento, que su compromiso, responsabilidad y dedicación son fundamentales para lograr con éxito los objetivos de aprendizaje. Los invito iniciar activamente el proceso de aprendizaje y cuenten con mi apoyo en todo lo que necesiten para que hagamos de éste, un proceso dinámico y constructivo para todos.