



# Educación para la vida

Formación empresarial

**Nombre:** Diplomado en Redes de Telecomunicaciones  
**Facultad:** Ingeniería, Diseño e Innovación  
**Modalidad:** On line  
**Duración:** 140 horas (35 sesiones)  
**Valor de matrícula:** \$1.400.000 \*\* No aplica descuentos

Este diplomado aplica únicamente si el estudiante está en último año de su pregrado (dos últimos semestres) y tiene inscrita la materia "Opción de grado" en el periodo académico 2020-1, Al finalizar la nota será reportada a procesos académicos para su cargue.

Los pregrados que lo pueden cursar son:

- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Telecomunicaciones

*\*\* En este diplomado se hace una excepción a la cantidad mínima y máxima de apertura indicada al inicio. Por los requerimientos tecnológicos requeridos para su desarrollo, se dará apertura únicamente si se tienen 15 estudiantes matriculados por grupo y solo se abrirán dos grupos, de tener más de esta cantidad, se escogerán los primeros 30 estudiantes matriculados por orden de fecha de pago.*

### Objetivo de aprendizaje

Lograr en los estudiantes las competencias necesarias para ser profesionales destacados en los campos de diseño, implementación y soporte de redes de computadores e internet. Y brindar los conocimientos necesarios para obtener la certificación válida internacionalmente CCNA R&S (Cisco Certified Network Associate Routing and Switching).

### Contenido académico

Módulo	Descripción del Tema
Scaling Networks	<ul style="list-style-type: none"><li>• VTP (VLAN Trunk Protocol), Extended VLANs, and DTP (Dynamic Trunking Protocol).</li><li>• Troubleshoot Multi-VLAN Issues</li><li>• Spanning Tree Configuration</li><li>• Etherchannel</li><li>• Implement HSRP (Hot Standby Router Protocol)</li><li>• Enrutamiento dinámico</li><li>• EIGRP</li><li>• OSPF</li></ul>
Connecting Networks	<ul style="list-style-type: none"><li>• WAN Technologies Overview</li><li>• VPNs</li><li>• PPPoE</li><li>• eBGP</li><li>• Troubleshoot ACLs</li><li>• LAN Security</li><li>• SNMP</li><li>• Cisco Switch Port Analyzer (SPAN)</li><li>• QoS Overview and Mechanisms</li><li>• Cloud and Virtualization</li><li>• Network Programming</li></ul>

QUITA LA PAUSA Y DALE PLAY A LO QUE QUIERES.