

CISCO III: REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN ARTICULACIÓN

Conexión de carreras profesionales del condado de Pierce

Acuerdo de Articulación de Doble Crédito

Al finalizar los cursos de bachillerato o equivalentes, adquirir las siguientes competencias:

En Redes empresariales, seguridad y automatización, aplicará las habilidades y los conocimientos adquiridos en ITN y SWRE a las redes de área amplia (WAN). Las WAN son redes grandes y complejas que requieren conocimientos avanzados sobre el funcionamiento y la seguridad de la red. ENSA también le presenta dos áreas innovadoras de las redes: la virtualización y la automatización.	Explicar los conceptos de VPN y TPsec.
Al finalizar este curso, podrá configurar, solucionar problemas y proteger dispositivos de red empresariales. Tendrá conocimientos sobre interfaces de programación de aplicaciones (API) y las herramientas de administración de configuración que hacen posible la automatización de la red. Los estudiantes que completen este curso podrán:	Conceptos de QoS: Explique cómo los dispositivos de red implementan QoS.
realizar las siguientes funciones:	
Configurar y solucionar problemas de enrutadores en una red IPv4 o IPv6 con enrutamiento complejo utilizando OSPF de área única.	
Comprender y describir las mejores prácticas para proteger una red.	
Comprender, describir y configurar las listas de control de acceso estándar y extendidas de IPV4.	
Comprender, configurar y solucionar problemas de traducción de direcciones de red (NAT).	
Comprender y describir cómo las empresas acceden a las redes de área amplia (WAN).	
Comprender y describir la virtualización de redes y la importancia de la computación en la nube.	
Comprender y describir cómo se habilita la automatización de la red a través de API RESTful.	

Un estudiante que obtenga una calificación de “C” o mejor puede obtener créditos universitarios en la siguiente universidad:

Colega

Colegio Técnico Bates	CNST 212	5
Colegio Pierce	CNE 243	5