

**CISCO II: ASPECTOS ESENCIALES DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN
ARTICULACIÓN**

**Conexión de carreras del condado de Pierce
Acuerdo de Articulación de Crédito Dual**

Al completar un año completo de escuela secundaria o equivalente a las siguientes competencias:

<p>Avances básicos de conmutación, enrutamiento e inalámbricos su conocimiento del funcionamiento de enrutadores y conmutadores en redes pequeñas. SRWE le presentará las redes de área local inalámbricas (WLAN) y los conceptos de seguridad de la red.</p> <p>Al final de este curso, podrá configurar funciones avanzadas en enrutadores y conmutadores. También podrá realizar la resolución de problemas básicos de estos componentes. Usando las mejores prácticas de seguridad, solucionará y resolverá problemas de protocolo comunes en redes IPv4 e IPv6.</p>			
	Comprender y describir los conceptos básicos de conmutación y el funcionamiento de los conmutadores CISCO.		
	Comprender y describir el propósito, la naturaleza y operaciones de un enrutador, tablas de enrutamiento y el proceso de búsqueda de rutas.		
	Comprender y describir cómo las VLAN crean redes lógicamente separadas y cómo se produce el enrutamiento entre ellas.		
	Comprender y describir los protocolos de enrutamiento dinámico, los protocolos de enrutamiento de vector de distancia y los protocolos de enrutamiento de estado de enlace.		
	Comprender, describir y configurar etherchannel.		
	Comprender y describir el protocolo Hot Stand-by Router.		
	Comprender, configurar y solucionar problemas del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para redes IPv4 e IPv6.		
	Comprender y describir el funcionamiento de una red de área local inalámbrica en un entorno empresarial.		

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

<u>Universidad</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
Colegio técnico de Bates	CNST 202 (Código CIP: 11.1003)	5
Colegio técnico de Clover Park	NOS 215	5
Colegio Pierce	CNE 242	5