

## CISCO I: INTRODUCCIÓN A LAS REDES ARTICULACIÓN

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

Al término de cursos de secundaria equivalentes a las siguientes competencias:

<p><b>ÿ Este curso presenta la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de Internet y otras redes informáticas. Los principios y la estructura del direccionamiento IP y los fundamentos de los conceptos, medios y operaciones de Ethernet se introducen para proporcionar una base para el plan de estudios. Al final del curso, los estudiantes podrán construir LAN simples, realizar configuraciones básicas para enrutadores y conmutadores e implementar esquemas de direccionamiento IP. Al finalizar, los estudiantes podrán realizar las siguientes funciones.</b></p>	
Comprender y describir los dispositivos y servicios utilizados para soportar comunicaciones en redes de datos e Internet.	
Comprender y describir el papel de las capas de protocolo en las redes de datos.	
Comprender y describir la importancia de los esquemas de direccionamiento y denominación en varias capas de redes de datos en entornos IPv4 e IPv6.	
Diseñe, calcule y aplique máscaras de subred y direcciones para cumplir con los requisitos establecidos en las redes IPv4 e IPv6.	
Explicar los conceptos fundamentales de Ethernet, como los medios, los servicios y las operaciones.	
Cree una red Ethernet simple utilizando enrutadores y conmutadores.	
Utilice los comandos de la interfaz de línea de comandos (CLI) de CISCO para realizar configuraciones básicas de enrutadores y conmutadores.	
Utilice utilidades de red comunes para verificar operaciones de red pequeñas y analizar el tráfico de datos.	

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

Universidad	Curso	Créditos
Colegio técnico de Bates	CNST 201	5
Colegio técnico de Clover Park	nº 115	4
Colegio Pierce	CNE 241	5