El fondo de la imagen es un collage digital. En la parte superior, un mapa del mundo en tonos azules está superpuesto con una lluvia de partículas brillantes y líneas de conexión que sugieren una red global. En el centro, un gráfico de barras de tres dimensiones con barras azules se eleva sobre una pila de hojas de papel con grillas. En la parte inferior, se ven líneas de gráfico de líneas de colores (verde, naranja, púrpura) que se cruzan sobre las grillas. El texto principal está centrado sobre este fondo.

MODELOS DE REDES Y TRANSPORTES

Introducción Unidad III

Introducción

Las redes surgen en numerosas circunstancias y en diversas situaciones. Redes de transporte, eléctricas y de comunicaciones se presentan de manera cotidiana en nuestras vidas. Las representaciones de redes también se utilizan ampliamente en problemas de áreas tan diversas como producción, distribución, planeación de proyectos, localización de instalaciones, administración de recursos y planeación financiera, por mencionar solo algunos ejemplos.

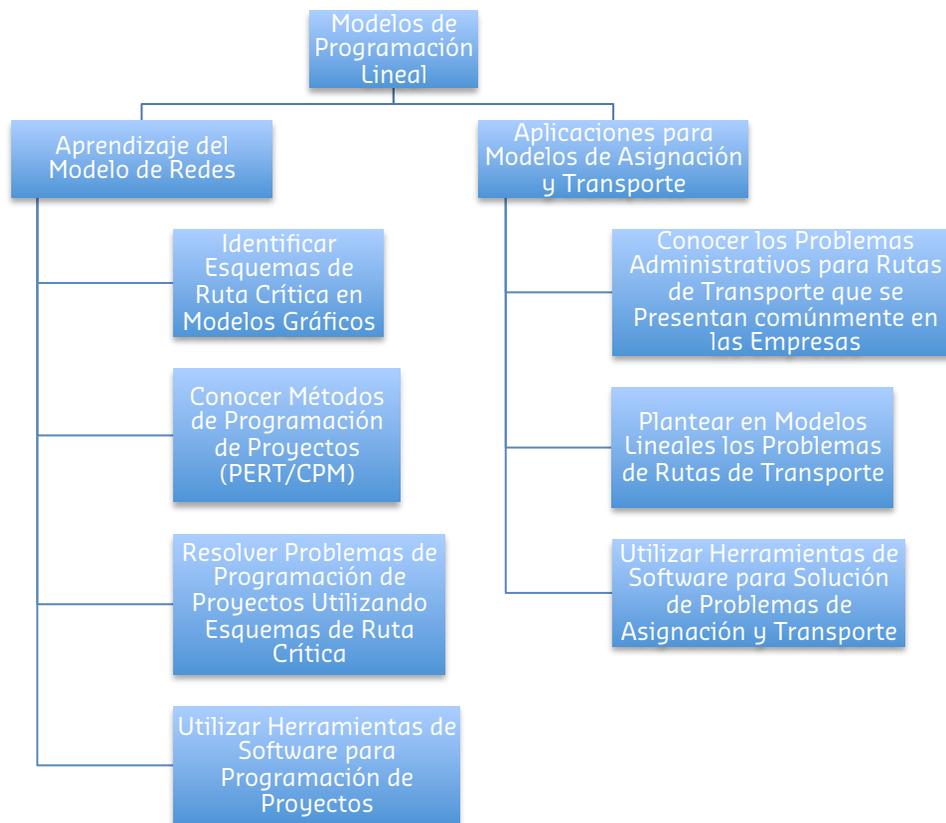
En realidad, una representación de redes proporciona una ayuda visual y conceptual muy poderosa para representar las relaciones entre los componentes de los sistemas que se utilizan en casi todos los campos del hacer científico, social y económico. Uno de los desarrollos más emocionantes en los métodos cuantitativos en los últimos años ha sido el rápido e inusual avance en la metodología y en la aplicación de los problemas de optimización de redes. Ahora es posible contar con algoritmos y programas que se utilizan para resolver grandes problemas en forma rutinaria, mismos que, hace un par de décadas, habría sido imposible manejar (Hillier, 2008).

Objetivo De La Unidad

Al finalizar la unidad, el alumno será capaz de planear y resolver problemas de administración relacionados con los métodos de ruta crítica (CPM) y de programación de proyectos (PERT), así como utilizar herramientas de métodos cuantitativos para resolver problemas de rutas de transporte.

Introducción Unidad III

Mapa De Contenido



Evaluación De La Unidad

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD: PERT/CPM	5
ACTIVIDAD: MODELO DE TRANSPORTE	5
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	5
TOTAL	15

Introducción Unidad III

Actividades de la Unidad

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Aprendizaje del Modelo de Redes	Resolver Problemas de Programación de Proyectos Utilizando Esquemas de Ruta Crítica	PERT/CPM
Aplicaciones para Modelos de Transporte	Plantear en Modelos Lineales los Problemas de Rutas de Transporte	Modelo de Transporte