

El fondo de la imagen es un collage digital. En la parte superior, un mapa del mundo en tonos azules está iluminado por una lluvia de partículas brillantes y líneas de energía que se curvan sobre él. En el centro, se superponen varios gráficos de negocios: un gráfico de barras de barras azules de diferentes alturas y un gráfico de líneas con líneas de colores (verde, naranja, púrpura) que fluctúan sobre una cuadrícula. El texto principal está centrado sobre estos elementos.

# 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.

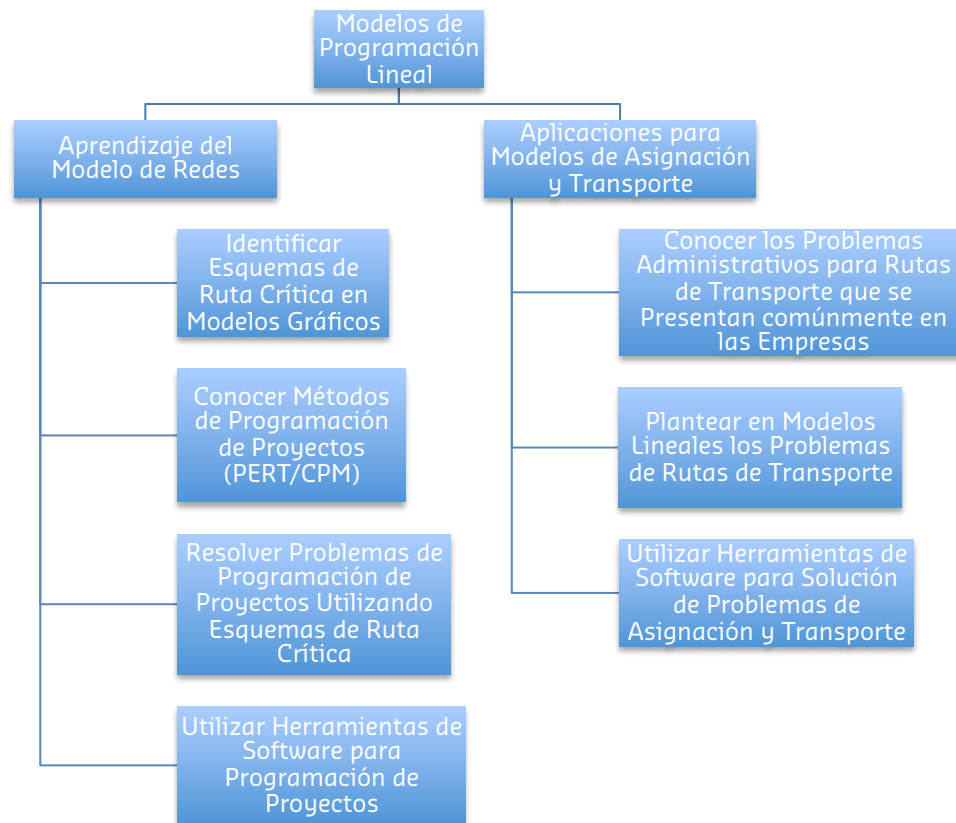
En realidad, una representación de redes proporciona una ayuda visual y conceptual muy poderosa para representar las relaciones entre los componentes de los sistemas que se utilizan en casi todos los campos del hacer científico, social y económico. Uno de los desarrollos más emocionantes en los métodos 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
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>



# Introducción Unidad III

## Actividades de la Unidad

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