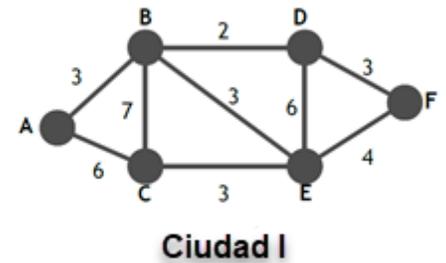


AQR - Unidad 7:

Redes y Gráficos



Nuestras metas de aprendizaje:

Haremos...

- ✓ utilizar gráficos y las definiciones de circuitos y caminos para estudiar circuitos de Euler, circuitos Hamiltonianos y completar ciclos completos de modelado.
- ✓ representar situaciones con gráficos y luego buscar formas de determinar los árboles de expansión que resuelven las preguntas que surgen de la situación.
- ✓ diseñar, probar y usar algoritmos para encontrar árboles de expansión y árboles de expansión mínimos.
- ✓ crear mapas y gráficos para colorear asociados con estos mapas.
- ✓ analizar y construir gráficas de actividad y luego hacer conjeturas sobre tiempos mínimos de finalización correspondientes a las gráficas que han hecho.

¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ Creamos modelos que representan contextos del mundo real que involucran redes y gráficos para investigar problemas de programación del mundo real.
- ❖ Aunque las redes y los gráficos tienen conexiones geométricas (en el sentido de que se dibujan en dos dimensiones con puntos, líneas y curvas), el razonamiento matemático requerido para crearlos, comprenderlos y usarlos será necesario para la mayoría de los trabajos futuros.

Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones Formativas	Evaluaciones Sumativas
<p>Las evaluaciones formativas continuas durante la lección y las actividades de tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.</p>	<p>Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos incluirán lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 7: Examen para todo el distrito • Proyecto: Matemáticas-en-mi-futuro • Crear un proyecto/presentación robotico

Problema de muestra:

Construye dos rutas de quitanieves a través de cada una de las siguientes ciudades e indique el tiempo que tomará recorrer cada ruta. El tiempo que se tarda en recorrer cada camino (en horas) se indica en el gráfico.

Soporte adicional:

- Consulte la página web del maestro y la página de Canvas para ver notas, actividades, asignaciones y posibles ejemplos.
- Busque el tema en la web. Recomendamos usar Khan Academy.
- Asistir a tutoriales.