

**Materia: MATEMATICA 1**

Apellido:		Fecha:	19/11/2020
Nombre:		Docente:	
División:	1º F	Nota:	
Legajo:		Firma:	
Instancia:	PP	RPP	SP
		x	RSP
			FIN

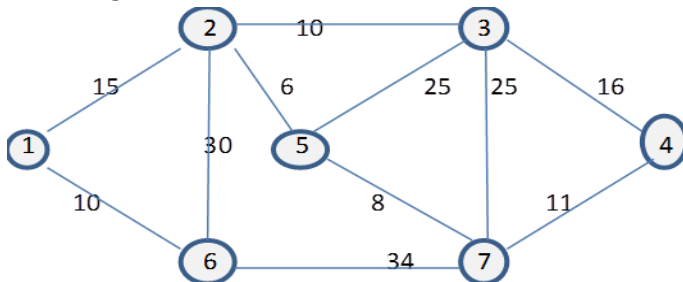
**EJERCICIOS DE APROBACION CON FINAL**

- 1) Representar gráficamente el conjunto solución del siguiente sistema de inecuaciones

$$\begin{cases} Y > -2 \\ X - y \leq 3 \\ Y < x \end{cases}$$

Verificar si los siguientes puntos pertenecen a la solución: A=(0;3), B=(3;0), C=(0;0)

- 2) Para la siguiente red, hallar la ruta más corta del nodo 1 al nodo 4



- 3) Calcular cuántos números de 5 cifras diferentes se pueden formar con los dígitos del 3 al 9.

**EJERCICIO DE APROBACION DIRECTA**

- 4) Una mujer compró tres clases diferentes de acciones por \$20000. Una de ella paga un 6% anual de dividendos, otra paga un 7%, y la otra un 8% anual. Al final del primer año, la suma de los dividendos de las acciones al 6% y al 7% es de \$940, y la suma de los dividendos de las acciones al 6% y 8% es de \$720. ¿Cuánto invirtió en cada una de las acciones?
- 5) Siendo  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , definir la siguiente relación  $R = \{(x, y) \in A^2 / x - y \geq 0\}$
- Definir R por extensión, representar por medio del dígrafo y en forma matricial
  - Determinar dominio e imagen
  - Analizar las propiedades y clasificar la relación
  - Dibujar, si es posible, el diagrama de Hasse
- 6) A partir de la siguiente expresión dada en postorden (orden final):  $A \cdot B * C / B + A \cdot B + /$
- Dibujar el árbol binario correspondiente
  - Calcular el valor numérico para: A= 2; B= 3; C= -2