

Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: MATEMATICA I

Apellido:		Fecha:	06/07/2020
Nombre:		Docente:	FALCÓN
División:	1° H	Nota:	
Legajo:		Firma:	
Instancia:	PP	RPP	SP X RSP FIN

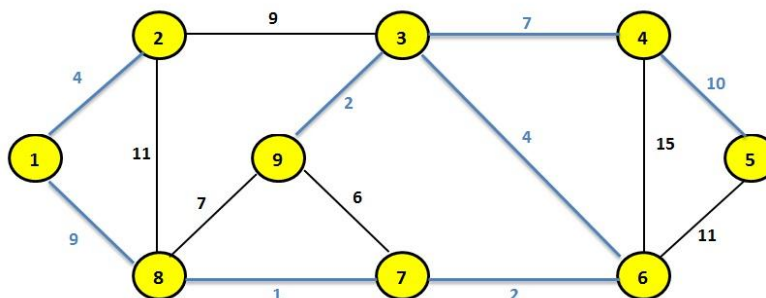
EJERCICIOS DE APROBACIÓN CON FINAL

- 1) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones, y clasificarlo.

$$\begin{cases} 2x - 3y + z = 0 \\ 3x - y = 0 \\ 4x + y - z = 0 \end{cases}$$

Escribir la solución general y TRES soluciones particulares.

- 2) Para la siguiente red, hallar el árbol de extensión mínima



- 3) En un curso de 30 alumnos, 10 juegan al fútbol y el resto al básquet. Se quiere armar un grupo con 3 alumnos que jueguen fútbol y 2 que jueguen básquet. ¿De cuántas maneras se pueden seleccionar?

EJERCICIOS DE APROBACIÓN DIRECTA

- 4) Dada la siguiente expresión según post orden

$$A2 \uparrow BC + *$$

Realizar el árbol correspondiente, y mostrar el recorrido en pre-orden

- 5) ¿Cuántos números pares de 4 cifras se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6?

- 6) Siendo $A = \{1, 2, 3, 4\}$, y la relación $R = \{(x, y) \in A^2 / 2x - y \leq 0\}$

- Definir R por extensión, representar por medio de dígrafo y en forma matricial
- Determinar dominio e imagen
- Analizar las propiedades y clasificar.
- Dibujar, si es posible, el diagrama de Haase.