

SISTEMAS OPERATIVOS

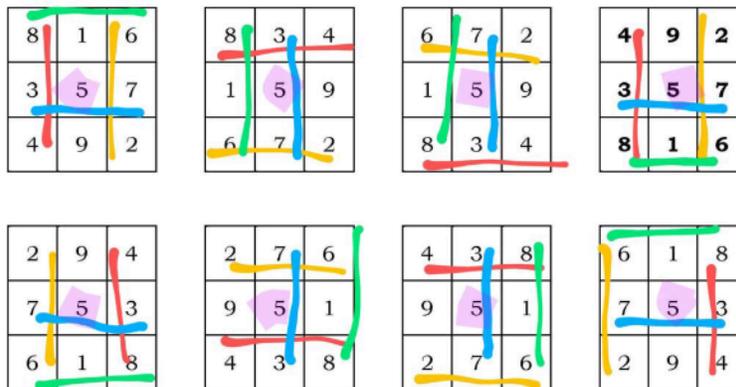
Segundo Cuatrimestre de 2025

Brainstorming

El Brainstorming, también conocido como lluvia de ideas o tormenta de ideas, es una técnica creativa grupal cuyo objetivo es la generación de nuevas ideas sobre un tema o problema concreto en un ambiente relajado.

- Definir roles: Coordinador - Secretario - expositor.
- En grupo, plantear una posible solución (modelo).
- Generar un posible algoritmo (pseudo código).
- Analizar ventajas y desventajas (Eficiencia - Optimización - Consumo de recursos).
- Sugerir alguna alternativa.
- Exponer lo realizado. (2 min)

1. Cuadrado Mágico



Un cuadrado mágico es una disposición de números en forma de cuadrado, donde la suma de los números en cada fila, columna y diagonal principal es la misma. Se recibe una matriz $N \times N$ de enteros y se desea determinar si es un cuadrado mágico.

- Proponer un esquema donde varios procesos/hilos verifiquen filas, columnas y diagonales en paralelo.
- Explicar cómo informar si se detecta que alguna suma no coincide.