

Segunda Evaluación (Global)

Ing. Carlos R. Rodríguez

Aclaraciones:

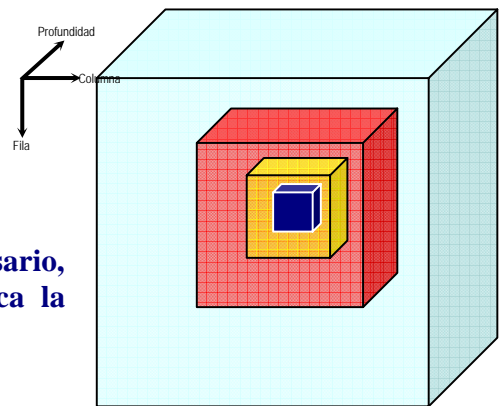
Esta evaluación es **individual** y a **carpeta abierta**. No puede hacer consultas. Puede tener toda la documentación que desee, incluyendo la carpeta de trabajo utilizada durante el cursado (normalmente ubicada en c:\cpp\fuentes). Conviene utilizar algunos de los procedimientos y funciones desarrollados en clase, pero la decisión es personal.

Debe entregar el código completo para resolver el problema.

Enunciado:

Dada una matriz cúbica de hasta 20 filas por 20 columnas por 20 de profundidad, resolver recursivamente el problema de encontrar el valor promedio de cada uno de ellos de la siguiente forma:

- ❑ **La totalidad de la matriz;**
- ❑ **una submatriz de la mitad del tamaño (de ser necesario, truncar el resultado), ubicada de la forma que indica la figura;**
- ❑ **otra de la mitad de tamaño que la del punto anterior;**
- ❑ **y así sucesivamente hasta alcanzar el tamaño de un solo elemento.**



Escribir el pseudocódigo utilizando procedimientos y funciones en cada oportunidad posible.