**\*ANTIGUAS\***

* **crearMatrizDin:** Crea la matriz dinamica **Entradas:** La cantidad de pisos y la cantidad de locales que tiene cada piso  
  **Salidas:** La matriz “madre”  
  **Conceptos usados:** Matrices dinámicas
* **crearLocal:** Crea un local a base de los gustos del usuario  
   **Entradas:** piso y numero de local de donde quiere ser ejecutado  
   **Salidas:** Los datos estructurados para guardar en la matriz  
   **Conceptos usados:** Structs y cadenas
* **crearLocal2:** Crea todos los locales vacios  
   **Entradas:** total pisos y locales por pisos  
   **Salidas:** Los datos estructurados para guardar en la matriz  
   **Conceptos usados:** Structs y cadenas
* **imprimirDatosPasoValor:** imprime los datos de un local

**Entradas:** Los datos del local  
**Salidas:**  Ninguna  
**Conceptos usados:** Tipos de datos

* **ImprimirTodo:** Imprime todo el centro comercial con ayuda de imprimirDatosPasoValor  
  **Entradas:** La matriz y el tamaño de esta  
  **Salidas:** Ninguna  
  **Conceptos Usados:** recursión, ciclos y condicionales
* **eliminarLocal:** Elimina el local  
  **Entradas:** Ubicación del local  
  **Salidas:** El local eliminado  
  **Conceptos usados:** Structs y cadenas
* **mantenerLocal2:** Cambia el estado de un piso a “mantenimiento”, también lo elimina  
  **Entradas:** El piso el cual se debe poner en mantenimiento  
  **Salidas:** El local modificado  
  **Conceptos usados:** Structs y cadenas

**(Siga a la siguiente página)**

**\*NUEVAS\***

* **imprimirPuntos:** Esta función es sobre todo estética la cual simula un efecto de carga.  
  **Entradas:** ninguna.  
  **Salidas:** ninguna.  
  **Conceptos usados:** Ciclos.
* **guardarMatrizAuxiliar:** Esta función es una auxiliar de guardarMatriz, esta sirve para declarar que es lo que se guardara en el archivo de texto.  
  **Entradas:** la información del local y el archivo de texto.  
  **Salidas:** escribe en el archivo de texto la información del local.  
  **Conceptos usados:** Archivos, ciclos y cadenas.
* **guardarMatriz:** Esta función sirve para crear el archivo de texto “centroComercial.txt” este archivo sirve para si se quiere imprimir la información del centro comercial y un archivo binario.  
  **Entradas:** la información del centro comercial y las dimensiones de este.  
  **Salidas:** el archivo  
  **Conceptos usados:** Archivos, ciclos y cadenas.
* **exportarArchivos:** Esta función sirve para crear el archivo binario este archivo sirve para importar en algún otro momento.  
  **Entradas:** la información del centro comercial y las dimensiones de este.  
  **Salidas:** el archivo  
  **Conceptos usados:** Archivos, ciclos y cadenas.
* **importarArchivos:** Esta función sirve para leer el archivo binario que se había importado anteriormente o también si este fue enviado desde otra central. La información se guarda automáticamente en la matriz.  
  **Entradas:** la información del centro comercial y las dimensiones de este.  
  **Salidas:** se actualiza la matriz del centro comercial  
  **Conceptos usados:** Archivos, ciclos, condicionales y cadenas.

**\*Las siguientes funciones son funciones para hacer ordenamientos\***

* **merge**
* **mergeSort**
* **printLista**
* **ordenarMergerSort**
* **insertFuntion**
* **ordenarInserction**
* **selectionSort**
* **ordenarSelection**