	Caratula para entrega de prácticas
Facultad de ingeniería	Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Alejandro Pimentel
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	11
Integrante(s):	Arteaga Munguía Erick Alejandro
No. de Equipo de cómputo empleado:	Rumania
No. de Lista o Brigada:	6294
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega:	28/10/19
Observaciones:	
CA	LIFICACIÓN:

### **OBJETIVO:**

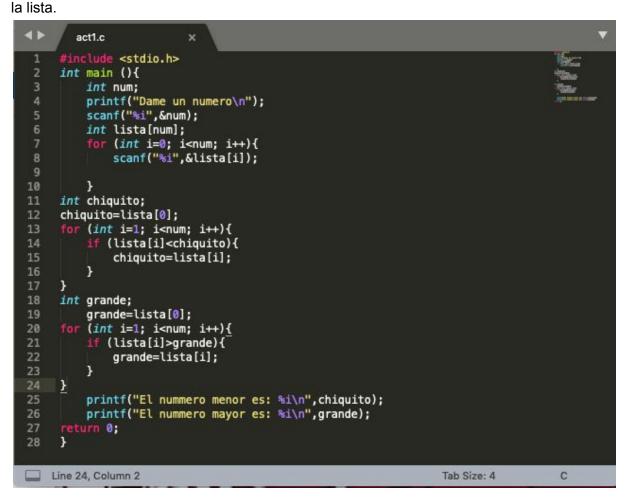
Reconocer la importancia y utilidad de los arreglos, en la elaboración de programas que resuelvan problemas que requieran agrupar datos del mismo tipo, así como trabajar con arreglos tanto unidimensionales como multidimensionales.

#### **MATRIZES**

Las matrices o como algunos las llaman "arreglos multidimensionales" son una estructura de datos bastante similar a los vectores o arreglos. De hecho, una matriz no es más que una serie de vectores contenidos uno en el otro (u otros), es decir, una matriz es un vector cuyas posiciones son otros vectores.

En términos generales, una matriz es una estructura conformada por filas y columnas, idealmente más de dos filas y columnas, de hecho, podemos decir que si una "matriz" tiene una única fila o una única columna, entonces estamos hablando de un vector y no una matriz como tal.

Actividad 1: En esta actividad se hace que el programa de el numero mas grande y el mas pequeño de



## **ACTIVIDAD 2:**

En esta actividad se suman dos matrices.

```
prac11-2.c (~)
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
    - <u>t</u> <u>+</u> | ち e | ※ 🗅 📋 | Q 🛠
prac11-1.c x prac11-2.c x
#include <stdio.h>
int main(){
     int N.M;
     printf("Las matrices tendran dimension NxM\n");
     printf("Introduzca el valor de N: ");
     printf("%i",&N);
printf("Introduce el valor de M: ");
printf("%i",&M);
  scanf("%ls",&M);
int sumando1[N][M],sumando2[N][M],resultado[N][M];
     for(int i=0;i<N;i++){</pre>
          for(int j=0; j<M; j++){
printf("Introduce sumando1[%i][%i]: ",i,j);
scanf("%i",&sumando1[i][j]);</pre>
     }
}
     for(int i=0;i<N;i++){</pre>
          for(int j=0; j<M; j++){
printf("Introduce sumando2[%i][%i]: ",i,j);</pre>
          scanf("%i",&sumando2[i][j]);
for(int i=0; i<N; i++){</pre>
     for(int j=0; j<M; j++){
          resultado[i][j]=sumando1[i][j]+sumando2[i][j];
     printf("sumando1: \n");
     for(int i=0; i<N; i++){
printf("|"):</pre>
                    C ▼ Anchura del tabulador: 4 ▼
                                                        Ln 19, Col 21
                                                                        SOB
```

# CONCLUSIÓN

En lo personal se me complicó las matrices porque es la primera vez que las utilizo, creo que con la práctica se me facilitara, pero en estos momentos se me complico,en algunas ocaciones tuve que pedir ayuda porque no le entendía.