

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

PRACTICA # 5
USO DE MATRICES CON DOBLE ITERACION FIJA
PARA EL
CURSO DE PROGRAMACION

M. C. Graciano Cruz Almanza

OBJETIVO:

El alumno aprenderá a utilizar matrices de números enteros realizando doble iteración con la instrucción “for”.

ACTIVIDADES:

1. Crear un archivo con el código siguiente (dé el comando `$pico ejemplo5.c`). El código (tiene errores) en C es:

```
#include <stdio.h>
main()
{
int i;
int datos[4][3];
for(i=0; i<4; i++)
    {
        for(j=0; j<3; j++)    datos[i][j]=i
        printf("\n");
    }
for(i=0; i<4; i++)
    {
        for(j=0; j<3; j)    printf("  %d", datos[i][j] );
        printf("\n");
    }
}
```

2. Compile el programa (dé el comando `$gcc ejemplo5.c -o ejemplo5`). Lea cuidadosamente la respuesta del sistema y escriba los errores:
 - a. _____
 - b. _____
 - c. _____
3. Corrija los errores marcados por el compilador (dé el comando `$pico ejemplo5.c`).
4. Repita el paso 4 y de ser necesario repita el paso 5, hasta que el compilador ya no marque errores.
5. Ejecute el programa (dé el comando `./ejemplo5`).
6. Modifique el programa para que lea dos matrices de 4 por 4, calcule la matriz suma y la matriz resta. Debe imprimir las dos matrices bien acomodadas y con un letrero que las diferencie.
7. Pruebe el programa con tres juegos de datos distintos.
8. Terminar.