

## MATRICES

*S. G. Hernandez Gabriel*

7691-21-21318 Universidad Mariano Gálvez

090012-Programación I

[Shernandezg20@miumg.edu.gt](mailto:Shernandezg20@miumg.edu.gt)

```
#include<iostream>

#include<conio.h>

#include<stdlib.h>


using namespace std;


int main(){

int suma = 0;

int numeros[50][50],filas,columnas;

int i,j;

    cout<<"Digite el numero de filas: "; cin>>filas;

    cout<<"Digite el numero de columnas: "; cin>>columnas;

    for(int i=0;i<filas;i++){

        for(int j=0;j<columnas;j++){

            cout<<"Digite un numero ["<<i<<"]["<<j<<"]: ";

            cin>>numeros[i][j];

        }

    }

    cout<<"\nMostrando matriz\n\n";

    for(int i=0;i<filas;i++){

        for(int j=0;j<columnas;j++){

            cout<<numeros[i][j]<<" ";

        }

        cout<<"\n";

    }
```

```

for (i=0;i<filas;i++)
    for (j=0;j<columnas;j++)
        suma += numeros [i][j];
    cout<<"La suma de los vectores es: "<<suma;
    getch ();
    cout<<"\n";

int *numero,contador=0;

numero = &suma;
for(int i=1;i<*numero;i++){
    if(*numero%i == 0){
        contador++;
    }
}
if(contador>2){
    cout<<"El numero "<<*numero<<" NO es primo"<<endl;
}
else{
    cout<<"El numero "<<*numero<<" ES PRIMO"<<endl;
    cout<<"Direccion: "<<numero<<endl;
}
return 0;
}

```