

RELACION 0

EJERCICIO 1

```
#include <iostream>
using namespace std;
const float PI = 3.14159;

//Inicio del programa principal

int main ()
{
    int grados,minutos,segundos;

    cout <<"Introduzca su ángulo en grados, minutos y segundos:";
    cin >> grados >> minutos >> segundos;

    float radianes = ((PI/180)*grados)+(((PI/180)/60)*minutos)+(((PI/180)/3600)*segundos);

    cout << "Su ángulo es de:" << radianes << "radianes";

    return 0;
}
```

EJERCICIO 2

```
#include <iostream>
using namespace std;

//Inicio del programa principal

int main()
{
    int horas1, minutos1, horas2, minutos2, diferenciagh, diferenciamin;

    cout << "Programa para calcular la diferencia entre dos instantes de tiempo." << endl;
    cout << "Introduzca el primer instante: ";
    cin >> horas1 >> minutos1;

    cout << "Introduzca el segundo instante: ";
    cin >> horas2 >> minutos2;

    diferenciagh = (((horas2*3600)+(minutos2*60))-((horas1*3600)+(minutos1*60)))/3600;
    diferenciamin = (((horas2*3600)+(minutos2*60))-((horas1*3600)+(minutos1*60)))/60-(60*diferenciagh);

    cout << "La diferencia entre ambos instantes es de: " << diferenciagh << " h y " << diferenciamin << " min." <<endl;
    return 0;
}
```

EJERCICIO 3

```
#include <iostream>
using namespace std;

//Inicio del programa principal

int main()
{
    int antiguedad;
    float sueldobase, salarioneto, salariobruto;

    cout << "Programa para calcular el salario neto de un trabajador." << endl;
    cout << "Introduzca el sueldo base del trabajador: ";
    cin >> sueldobase;

    cout << "Introduzca el numero de años del trabajador en la empresa: ";
    cin >> antiguedad;

    salariobruto = sueldobase + ((60*(antiguedad/5))+(6*(antiguedad - 5*(antiguedad/5))));
    salarioneto = (salariobruto*75)/100;

    cout << "El salario neto total es de " << salarioneto << " euros." << endl;
    return 0;
}
```

EJERCICIO 4

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    char mayuscula;
    int minuscula;

    cout << "Programa para convertir mayúsculas a minúsculas" << endl;
    cout << endl << "Introduzca una letra mayúscula ";
    cin >> mayuscula;

    minuscula= int(mayuscula)+32;
    //32 puestos entre una mayuscula y su minúscula

    cout << "Su letra minúscula es" << char(minuscula) << endl;

    return 0;
}
```

EJERCICIO 5

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    char n1, n2, n3;
    int nfinal;

    cout << "Programa para formar un número de tres dígitos:" << endl;
    cout << "Introduzca sus tres números";

    cin >> n1 >> n2 >> n3;

    nfinal = (int(n1) - 48) * 100 + (int(n2) - 48) * 10 + (int(n3) - 48);

    //48 es el primer puesto de los números

    cout << "El número de tres cifras es " << nfinal << endl;

    return 0;
}
```