

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN
AGUSTÍN DE AREQUIPA**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE PRODUCCION Y
SERVICIOS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN**



LABORATORIO 01 - Condicionales

DOCENTE:

Enzo Edir Velásquez Lobatón

ALUMNO:

Owen Haziél Roque Sosa.

FECHA:

27/04/2022

Arequipa – Perú

1. Escriba un código que solicite al usuario ingresar dos números enteros y que muestre el producto de ambos.

```
#include <iostream>
using namespace std;
// LAB 01 - Condicionales
// 1. Escriba un código que solicite al usuario ingresar dos números enteros y que muestre el producto de ambos.

int main() {
    int x, y;
    cout << "Ingresar 2 numeros: ";
    cin >> x >> y;
    int z = x*y;
    cout << "Producto: " << z;
    return 0;
}
```

```
Ingresar 2 numeros: 2
3
Producto: 6
```

2. Escriba un código que solicite el primer nombre de una persona, el apellido paterno y el apellido materno. Retornar su correo UNSA generado, el cual consiste de la primera letra del nombre, el apellido paterno completo, y la primera letra del apellido materno. (se agrega el dominio de la universidad al final).

```
#include <iostream>
using namespace std;
// LAB 01 - Condicionales
// 2. Escriba un código que solicite el primer nombre de una persona, el apellido paterno y el apellido materno.
// Retornar su correo UNSA generado, el cual consiste de la primera letra del nombre, el apellido paterno completo,
// y la primera letra del apellido materno. (se agrega el dominio de la universidad al final).

int main() {
    string pnombre, apat, amad, mail, dominio = "@unsa.edu.pe";
    cout << "Ingresa tu primer nombre, apellido paterno y materno EN ESE ORDEN.\n";
    cin >> pnombre;
    cin >> apat;
    cin >> amad;
    cout << "\n";
    mail = pnombre[0]+apat+amad[0]+dominio;
    cout << "Correo generado: " << mail;
    return 0;
}
```

```
Ingresa tu primer nombre, apellido paterno y materno EN ESE ORDEN.
owen roque sosa
Correo generado: oroques@unsa.edu.pe
```

3. Elabore un programa que solicite ingresar una hora del día (HH:MM en formato de cadena), solicite un tiempo en minutos a agregar, y retorne la hora de finalización (el formato de salida debe de estar en AM o PM según corresponda).
4. Escriba un código que solicite una cantidad de minutos específica y muestre como resultado la hora y fecha resultante tomando como referencia la hora y fecha actual y restarle el tiempo indicado.

5. Elabore un código que reciba como entrada una secuencia de caracteres que contiene un numero flotante y retorne el número redondeado.

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
using namespace std;
// LAB 01 - Condicionales
// 5. Elabore un código que reciba como entrada una secuencia de caracteres que
// contiene un numero flotante y retorne el número redondeado.
int main(int argc, char *argv[]) {
    char input[] = "asd45dt65dfhs5";
    char out[100], index=0;
    for(int i=0;i<14;i++){
        if (isdigit(input[i])){
            out[index]=input[i];
            index++;
        }
    }
    for(int i=0;i<index;i++)
        cout<<out[i];
    return 0;
}
```

45655

<< El programa ha finalizado: codigo de salida: 0 >>
<< Presione enter para cerrar esta ventana >>_

6. Elabore un código que solicite un numero entre $100 < x < 999$ y muestre el resultado en binario.
7. Elabore un algoritmo que lea por teclado dos números enteros y determine si uno es divisor del otro.
8. Escribir un programa que calcule la media de x cantidad números introducidos por el teclado.
9. Escribir un programa que lea 10 datos desde el teclado y sume sólo aquellos que sean negativos.
10. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña hasta que introduzca la contraseña correcta.

```
#include <iostream>
using namespace std;
// LAB 01 - Condicionales
// 10. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable,
// pregunte al usuario por la contraseña hasta que introduzca la contraseña correcta.
int main(int argc, char *argv[]) {
    string passw, pass2;
    cin>>passw;
    cout<<endl;
    do {
        cout<<"ingrese la contraseña nuevamente: ";
        cin>>pass2;
    }
    while(pass2 != passw);
    cout<<"Hecho.";
    return 0;
}
```

123pass

ingrese la contraseña nuevamente: 12p

ingrese la contraseña nuevamente: 14f

ingrese la contraseña nuevamente: 123p

ingrese la contraseña nuevamente: 123pass

Hecho.