**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

**FÓLDER DE TRABAJO**



**ESTRUCTURA DE CONTROL**

**SELECTIVA SIMPLE, COMPUESTA Y MÚLTIPLE**

**SEMANA 3 y 4 - PERIODO 2020**

**Integrantes:** Estudiante 1

Estudiante 2

Estudiante 3

Estudiante 4

Estudiante 5

**Docente:** Eric Gustavo Coronel Castillo

**Sección:** ---------

**Grupo:** ---------

Representante de subir en el aula virtual:

**Nombre del responsable**

**INDICE**

1 Librería: stdlib.h 3

1.1 Función: abs 3

1.1.1 Sintaxis 3

1.1.2 Ejemplo 3

1.1.3 Comentario 3

1.2 Función: labs 3

1.2.1 Sintaxis 3

1.2.2 Ejemplo 3

1.2.3 Comentario 3

2 Librería: math.h 4

2.1 Función: ceil 4

2.1.1 Sintaxis 4

2.1.2 Ejemplo 4

2.1.3 Comentario 4

2.2 Función: fabs 4

2.2.1 Sintaxis 4

2.2.2 Ejemplo 4

2.2.3 Comentario 4

3 Proyecto 5

3.1 Enunciado 5

3.2 Análisis 5

3.2.1 Datos prueba 5

3.3 Código Fuente 5

3.3.1 Librería: LecturaDatos.h 5

3.3.2 Librería: Utilitarios.h 7

3.3.3 Programa principal: programa.cpp 7

3.4 Ejecución 7

4 Conclusiones 7

5 Recomendaciones 7

6 Enlace del video 8

# Librería: stdlib.h

## Función: abs

### Sintaxis

### Ejemplo

### Comentario

## Función: labs

### Sintaxis

### Ejemplo

### Comentario

# Librería: math.h

## Función: ceil

### Sintaxis

### Ejemplo

### Comentario

## Función: fabs

### Sintaxis

### Ejemplo

### Comentario

# Proyecto

## Enunciado

Aquí debe ir el enunciado de un problema

## Análisis

Aquí debe ir el análisis del problema, que comprende en expresar lo que se ha entendido, puede ser de manera escrita o gráfica (tablas, imágenes, etc.).

Si es necesario formulas y el orden en que se deben aplicar.

Debes identificar los datos de entrada y los de salida.

### Datos prueba

## Código Fuente

### Librería: LecturaDatos.h

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

int leeDatoEntero()

{

int dato;

cin>> dato;

return dato;

}

int leeDatoEntero(string etiqueta, int valorMinimo, int valorMaximo)

{

int dato;

do{

cout << etiqueta; cin >> dato;

if(dato<valorMinimo || dato>valorMaximo){

cout << "Valor incorrecto." << endl;

}

} while(dato<valorMinimo || dato>valorMaximo);

return dato;

}

float leedatof()

{

float dato;

cin>> dato;

return dato;

}

double leeDatoDouble()

{

double dato;

cin>> dato;

return dato;

}

double leeDatoDouble(string etiqueta, double valorMinimo,

double valorMaximo)

{

double dato;

do{

cout << etiqueta; cin >> dato;

if(dato<valorMinimo || dato>valorMaximo){

cout << "Valor incorrecto." << endl;

}

} while(dato<valorMinimo || dato>valorMaximo);

return dato;

}

char leeDatoChar()

{

char dato;

cin>> dato;

return dato;

}

string leeDatoString()

{

string dato;

cin >> dato;

return dato;

}

string leeDatoString(string etiqueta)

{

string dato;

cout << etiqueta; cin >> dato;

return dato;

}

### Librería: Utilitarios.h

### Programa principal: programa.cpp

## Ejecución

Aquí debe ir la captura de pantalla de la ejecución del programa, según los casos de prueba que han considerado.

# Conclusiones

# Recomendaciones

# Enlace del video

<https://www.youtube.com/watch?v=xuwnILcfQXs>