**INSTITUTO TECNOLOGICO DEL SUR OCCIDENTE**

**WALDIR JOSE CASTILLO MOTA**

**PROGRAMACION**

**4TO BACHILLERATO EN COMPUTACION**

**INVESTIGACION DE C++**

**ISAIAS BARRIOS**

**SAN FRANCISCO ZAPOTITLAN 3/04/2022**

**¿Qué es c++?**

C++ es un ejemplo de lenguaje de programación compilado, multiparadigma, principalmente de tipo imperativo y orientado a objetos, incluyendo también programación genérica y funcional, características estas últimas que comentaremos más adelante en el curso.

Un programa escrito en un lenguaje imperativo es un conjunto de instrucciones que indican al computador cómo realizar una tarea.

En un lenguaje imperativo:

se conoce en cada paso del programa su estado, determinado por el valor que toman las variables utilizadas.

se altera el estado del programa a través de sentencias.

**uso de estructuras Array-IF-Then-ELSE-CASE**

Estructura IF...ELSE

Sintaxis:

if (condición) sentencia;

La sentencia solo se ejecuta si se cumple la condición. En caso contrario el programa sigue su curso sin ejecutar la sentencia.

Otro formato:

if (condición) sentencia1;

else sentencia2;

Si se cumple la condición ejecutará la sentencia1, sinó ejecutará la sentencia2. En cualquier caso, el programa continuará a partir de la sentencia2.

**Ejemplo**

/\* Uso de la sentencia condicional IF. \*/

#include <stdio.h>

main() /\* Simula una clave de acceso \*/

{

int usuario,clave=18276;

printf("Introduce tu clave: ");

scanf("%d",&usuario);

if(usuario==clave)

printf("Acceso permitido");

else

printf("Acceso denegado");

}