

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 30/01/2024

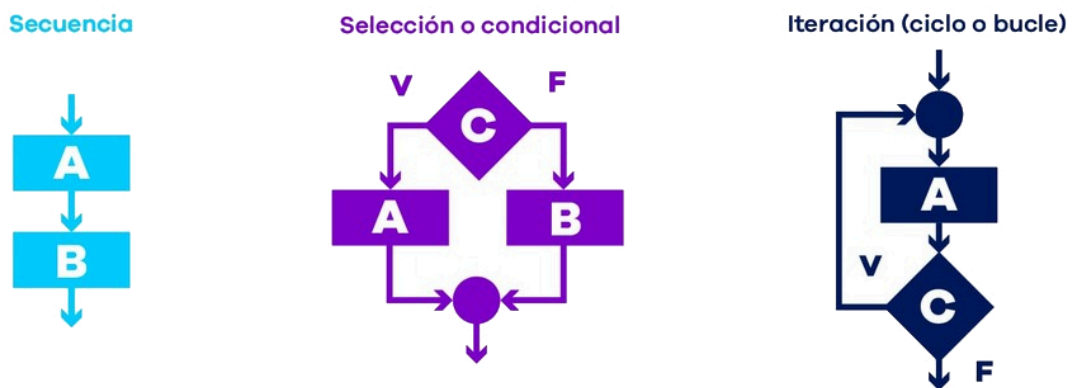
Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

Programación Estructurada

La programación siempre ha sido un objeto de cambio y evolución debido a su relativa novedad. Y uno de los más recientes fundamentos que cambiaron la manera en que trabajamos fue cuando Böhm y Jacopini proponen el teorema del programa estructurado. Esta nace como una manera más fácil de programar que propone crear programas más rápidos, comprensibles y claros, esto bajo la premisa de que cualquier función se puede expresar en 3 órdenes o mejor dicho: estructuras de control . (Imagen altamente relacionada)



Las estructuras de control son Secuencia, Selección ó condicional e iteración. y se comprenden de esta manera:

Secuencia: La estructura secuencial es la que se da de forma natural en el lenguaje de programación esto debido a que si nos damos cuenta, todas las acciones se dan siguiendo un orden, en estos casos de arriba hacia abajo.

Selección o condicional: esta estructura se basa en tomar una decisión y ejecutarla según una variable booleana o sea un verdadero o falso

Iteración: si el resultado no es satisfactorio o se requiere volver a realizar el proceso en forma de bucle hasta completar una condición se puede utilizar la iteración para repetir el proceso ya sea con los valores nuevos o hasta que se cumpla algo.

Estas estructuras de control rigen la programación estructurada, tal vez no te des cuenta de que las usas comúnmente o que de esta manera se dan las cosas lo que provoca códigos más complicados de manera innecesaria o más lentos, es por esto que apegarnos lo más posible a su uso nos permitirá tener una mejor comprensión sobre lo que hacemos.

Fuente: <https://unirfp.unir.net/revista/ingenieria-y-tecnologia/programacion-estructurada/#:~:text=La%20programaci%C3%B3n%20estructurada%20es%20una,desarrollar%20software%20de%20f%C3%A1cil%20compresi%C3%B3n>. Fecha de consulta 30/01/2024