

CURSO DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES ANDROID TRAINEE

Módulo 1.

Programación básica en java (5 unidades)

Temario

Unidad 1

a)Algoritmos

b)Estructuras de control condicional

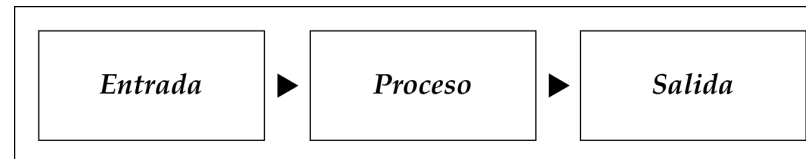
c)Diagramación de algoritmos

Unidad 1

Algoritmos

Un algoritmo se puede definir como una secuencia de instrucciones que representan un modelo de solución para determinado tipo de problemas. O bien como un conjunto de instrucciones que realizadas en orden conducen a obtener la solución de un problema o situación.

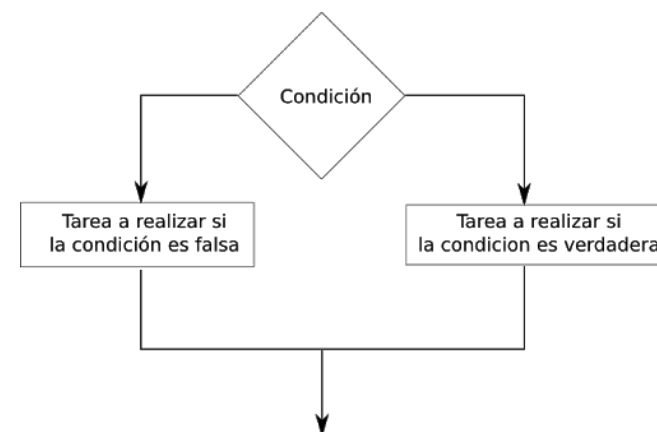
Todos los algoritmos se componen de 3 partes fundamentales que permiten su ejecución; Entrada, Proceso y Salida.



Unidad 1

Estructuras de control condicional

Las estructuras condicionales comparan una variable o dato contra otro valor o valores, para que en base al resultado de esta comparación, se siga un curso de acción dentro del algoritmo.








Unidad 1

Diagramación de algoritmos

La diagramación de algoritmos hace referencia principalmente a los diagramas de flujo los cuales proporcionan un medio para poder representar un proceso que posee una serie de pasos específicos claros para su realización estos pasos están en un algoritmo.

Los diagramas de flujo son contruidos mediante cuadros de diferentes maneras los cuales son símbolos que representan una función en particular, estos símbolos están interconectados para la indicación del proceso a realizar, en ellos se encuentran los pasos determinados en el algoritmo indicando la secuencia de distintas tareas.

Símbolo	Significado/Función
	Inicio/Fin/Conector
	Proceso
	Entrada/Salida
	Decisión
	Flujo de ejecución

Material complementario de la unidad

Link a video relacionado

Algoritmo - Fundamentos de la programación: <https://youtu.be/YFdXfehe2bo>

Link a lectura complementaria

¿Sabes que es un algoritmo?: <https://pandorafms.com/blog/es/que-es-un-algoritmo/>

Link a investigación relacionada

Algoritmos, aplicaciones y Big data, nuevos paradigmas en el proceso de comunicación y de enseñanza-aprendizaje del periodismo de datos: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rcudep/v17n2/a13v17n2.pdf>