Como construir un algoritmo

Lo primero que debemos hacer es analizar la situación presentada, para así tener claro cuál es el **problema** al que buscamos darle solución; Una vez claro el problema, es necesario establecer cuáles son las **salidas** que solucionaran el problema presentado y luego las **entradas** que se usaran en el proyecto.

Teniendo claro esto, recién ahora se podrá definir el **proceso** que tomara las entradas ya establecidas y nos arrojara las salidas esperadas que le darán solución al problema planteado inicialmente.

Se deben analizar las salidas deseadas, luego los elementos de entrada que necesitaremos en el proyecto y por último, definir los procesos que se harán para realizar nuestro proyecto

Para definir de forma correcta el Orden de Entrada-Proceso-Salida, es necesario seguir los siguientes puntos:

1. Identificar el Problema: Se nos planteara el problema y rápidamente debemos identificar *qué es lo que quieren que haga.* Si es un problema muy amplio la frase “Divide y vencerás” nos será una gran arma, ya que nos permitirá solucionar el problema paso a paso, así una vez terminado el proyecto, todo se une y le da solución al problema planteado inicialmente.
2. Establecer las salidas: Es necesario definir cuáles son las soluciones que entregara el programa, las necesidades a satisfacer, si el dato entregado será del tipo Numérico, Alfa-Numérico o Booleano, ya sea respondiendo a un sub-problema específico, o al problema general.
3. Definir las Entradas: Se deberán establecer todas las variables necesarias, para el correcto desarrollo del programa, especificando el tipo de variable a utilizar (Numérica, Alfa-Numérica, Booleana o Constante)
4. Construir el Proceso: Teniendo armado la finalidad del programa y los recursos destinados para el mismo, recién ahí se construirá el proceso que transformara las entradas en salidas que den solución al problema, teniendo en consideración la manera más eficiente y que lo haga al menor costo posible.