

## FORO 2 - Análisis características de un algoritmo

Para tomar un baño

1. Entrás al baño.
2. Cierras la puerta.
3. Te desvistes.
4. Abres la llave.
5. Te mojas el cuerpo.
6. Te enjabonas el cuerpo.
7. Luego el cabello
8. Te tallas
9. Te enjuagas.
10. Te vuelves a dar una segunda tallada en el cuerpo.
11. Te pones enjuague en el cabello
12. Te enjuagas.
13. Cierras la llave.
14. Te secas.
15. Te vistes.

### Características:

**Finitud:** el algoritmo cuenta con un número finito de pasos

**Definición:** El algoritmo presenta algunas ambigüedades por ejemplo en algunos pasos no está descritos con acción específica, por ejemplo en el paso 1 no describe los elementos del baño como cuantas llaves hay y si es de un lavamanos o una ducha, esto ocasiona que en pasos posteriores exista ambigüedad, en el paso 3 la palabra desvistes se debe desglosar y describir en que consiste, paso 4 no se sabe cual llave la idea es no suponer cual, paso 5 se debería especificar que debe posicionar el cuerpo debajo de la regadera para que se moje, paso 6 al igual que el paso 1 no se especifica todos los elementos que hay en el baño y así disponer de estos así que otra vez se supone que hay un jabón y este se toma para enjabonarse, paso 7 no se especifica que el cuerpo tiene una cabeza con cabello así que se está suponiendo que si tiene, paso 8 se debe especificar qué es lo que se talla, lo está suponiendo, paso 9 debe especificar lo que se enjuaga, lo supone, paso 10 en este si especifica que talla el cuerpo, paso 11 especificar el enjuague, paso 12 falta especificar que se enjuaga el cuerpo, paso 13 es adecuado siempre que se especifique elementos del baño, paso 14 y 15 especificar el cuerpo.

**Entrada:** a pesar que existe un paso 1 se debería especificar que es el inicio, así que supone al paso 1 como inicio.

**Salida:** a pesar de el algoritmo llega hasta el paso 15, debería especificar que es el fin, así que supone al paso 15 como fin

**Efectividad:** El algoritmo podría ser ejecutado por una persona puesto que ésta ya tiene conocimiento previo sobre lo que es un baño y de que se compone al igual que supone e interpreta los pasos, una maquina tendría inconvenientes si con anterioridad no se le haya definido de qué se componen las variables que existen en los pasos.

Presentado por: Fabian Eduardo Rosero L.