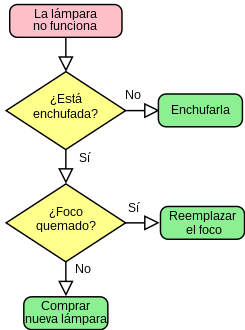
C5 Programación\_Explorador\_Virtual\_L2

*Oscar Ricardo Jurado Zambrano*

*PROFESOR: Miguel Eduardo Guerrero Ibarra*

*Monitora: Dayana hurtado.*

***ACTIVIDAD***

*FORO 2 – Análisis características de un algoritmo*

*San Juan de Pasto, 18 mayo 2025*

***FORO 2 – Análisis características de un algoritmo***

1. *problema*

*Estimado campista,*

*Bienvenido a este espacio donde deberán dar respuesta a la siguiente actividad:*

*Teniendo en cuenta el algoritmo planteado para tomar un baño, identifique si cumple o no con las características de un algoritmo y sustente el porqué de su respuesta.*

***Para tomar un baño:***

*1. Entras 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 (restregarse o frotarse)*

*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:*** *Entendiendo por este concepto el tener un número limitado de pasos.*

***Definición:*** *Entendiendo por definición una clara especificación evitando las ambigüedades*

***Entrada:*** *Debe tener Cero (0) o más datos de entrada*

***Salida:*** *Debe al menos producir un resultado*

***Efectividad:*** *Todos los pasos en el algoritmo deben ser lo suficientemente claros para poder ser ejecutados, por una persona o una maquina*

***Desarrollo***

*Considero que un proceso desde que no cumpla con una característica, ya no se puede considerar como un algoritmo.*

*En este caso mí no cumple con la característica “definición” por la siguiente razón:*

***Definición****: Hay algunas instrucciones como la 9 y la 12 que no son claras presentando ambigüedades, por ejemplo,* ***la instrucción 9 Te enjuagas*** *no especifica que parte del cuerpo. Lo mismo* ***la instrucción 12 Te enjuagas*** *no especifica que parte del cuerpo.*

*Las demás características si cumple.*

***Finitud:*** *Efectivamente si tiene un numero finito de pasos, en este caso 15 pasos.*

***Entrada:*** *Hay agua, hay jabón, hay champú, existe el baño.*

***Salida:*** *Se consigue una persona bañada y vestida.*

***Efectividad****: Todos los pasos son lo suficientemente claros para ser ejecutados por una persona o por una máquina. Todos los pasos conducen al objetivo planteado.*