

Pensamiento computacional

Práctica 1. Algoritmos

Nombre: Omar Ilich Ortiz Hernández

Folio: 566RM05

Indicaciones: Pedir subrayar o encerrar en un círculo la respuesta que consideren correcta.

Preguntas:

1. ¿Es un algoritmo un conjunto de pasos precisos, definidos y finitos que conducen a la solución de un problema? (valor 0.5)

a) Cierto. X

b) Falso.

2. ¿Todo algoritmo debe obedecer a la estructura básica de un sistema, es decir: ENTRADA -- PROCESO -- SALIDA?(valor 0.5)

a) Cierto. X

b) Falso.

3. ¿Al diseñar un algoritmo se deben tener presente las características de precisión, definición y finitud?(valor 0.5)

a) Cierto. X

b) Falso.

4. De las siguientes descripciones, menciona cuál es un algoritmo cualitativo y cuál es un algoritmo cuantitativo:

a) El proceso de realizar un sándwich por la mañana. (valor 0.5) Cualitativo

b) El proceso de calcular la edad de una persona sabiendo su fecha de nacimiento.(valor 0.5) Cuantitativo

c) Sumar cuántos comentarios tuvo una publicación en alguna red social. (valor 0.5) Cuantitativo

d) El proceso que seguiste para inscribirte a la Escuela de Códigos. (valor 0.5) Cualitativo

5.- Para lavarse las manos necesitamos: un jabón, un recipiente con agua, una toalla y nuestras manos.

el recipiente con agua y vaciamos un poco para humedecer nuestras manos. Tomamos el jabón y lo frotamos entre nuestras manos de tal manera que genere espuma. Dejamos a lado el jabón y con la espuma generada frotamos nuestras manos y entrelazamos nuestros dedos. Tomamos el recipiente con agua y enjuagamos hasta que retiremos toda la espuma y los residuos de jabón. Revisamos si nuestras manos están lo suficientemente limpias, si no, realizamos el procedimiento anterior. Si nuestras manos están lo suficientemente limpias, tomamos la toalla y secamos el agua de nuestras manos. ¡Listos! Tenemos nuestras manos limpias.

En el texto anterior señala qué parte pertenece a la entrada, proceso y resultado de un algoritmo. (valor 1.5)

Entrada: Jabón, recipiente con agua, toalla y nuestras manos.

Proceso: Tomamos el jabón y lo frotamos entre nuestras manos de tal manera que genere espuma. Dejamos a lado el jabón y con la espuma generada frotamos nuestras manos y entrelazamos nuestros dedos. Tomamos el recipiente con agua y enjuagamos hasta que retiremos toda la espuma y los residuos de jabón. Revisamos si nuestras manos están lo suficientemente limpias, si no, realizamos el procedimiento anterior. Si nuestras manos están lo suficientemente limpias, tomamos la toalla y secamos el agua de nuestras manos.

Resultado: Manos limpias.