

Algoritmos con Scratch 2

CS1100 - Introducción a la Ciencias de la Computación

Dr. Jesus Bellido jbellido@utec.edu.pe

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Logro de la Sesión

Logro de esta sesión

Al finalizar la unidad usted estará en la capacidad de:

- · Describir las características de todo buen algoritmo
- Crear un proyecto en Scrath utilizando: variables, estructuras de movimiento, condicionales y loops.

Video

Mira el video con atención e intenta descubrir las características de un algoritmo. (Video)



2

Group work

En grupos de 4 personas, intente resolver las siguientes preguntas:

- · ¿Qué es un algoritmo?
- · ¿Cuáles son las principales características de un algoritmo?



Definición

Un Algoritmo es una serie ordenada de instrucciones, pasos o procesos que llevan a la solución de un determinado problema.

Finito

Definición

Un Algoritmo es una serie ordenada de instrucciones, pasos o procesos que llevan a la solución de un determinado problema.

- Finito
- · Definido

Definición

Un Algoritmo es una serie ordenada de instrucciones, pasos o procesos que llevan a la solución de un determinado problema.

- Finito
- Definido
- Preciso

algoritmo?

¿Cómo representamos un

Group work

En grupos de 4 personas, represente el algoritmo para invitar a bailar a alguien en una fiesta.



¿Cómo representamos un algoritmo?

Diagramas

¿Cómo representamos un algoritmo?

- · Diagramas
- Pseudocódigo

Scratch

Definición

Escribir un programa que pida al usuario dos valores a y b y luego imprima a^b .

Definición

Escribir un programa que pida al usuario dos valores a y b y luego imprima a > b en caso de que a sea mayor que b.

Definición

Crear un programa que pida dos valores y los guarde en variables llamadas X e Y. Luego, intercambiar los valores de X e Y

Definición

Generar un programa que guarde un valor ingresado por el usuario en una variable X, y luego cambie el valor de X por el doble de X.

Definición

Crear un programa que pida al usuario tres valores, y luego indicar si dichos valores pueden ser las medidas de los lados de un triángulo rectángulo. De ser así debe indicar catetos e hipotenusa.

Tiempo de Compartir

- · ¿Qué descubrí?
- · ¿Qué no me salía?
- · ¿Sugerencias?

Resumen

- 1. Logro de la Sesión
- 2. ¿Qué es un algoritmo?
- 3. ¿Cómo representamos un algoritmo?
- 4. Scratch

