TA2 - ACTIVIDADES UNIDAD 2

Nombre: Espinoza Mero Elkin

Curso: A38

ACTIVIDAD 5

Redacte el algoritmo cualitativo para entregar una tarea en el aula virtual Moodle

Inicio

Moodle: se ingresa en la plataforma, inicia sesión en la parte superior en una esquina y accedemos a nuestra cuenta.

Área personal: en este apartado podemos ver cualquier actividad asignada de distintas áreas con un tiempo límite de entrega.

Mis cursos: En este apartado también podemos ver los cursos asignados y verificar actividades según la materia.

Actividad: una vez elegido cualquiera de los dos apartados, seleccionamos la actividad correspondiente.

Agregar entrega: seleccionada la actividad aparecerá un cuadro en azul que indica- agregar entrega donde colocaremos el documento antes de su tiempo límite y la tarea estará enviada.

Fin

ACTIVIDAD 6

Redacte la secuencia de pasos necesarios para calcular el perímetro de un cuadrado y clasifique sus elementos en la siguiente tabla: Entrada

Entrada	Proceso	Salida
Formula y valor : Sumando la longitud de cada uno de su	- Sumaremos o multiplicamos la longitud por	Cálculo del perímetro: P= 1+1+1+1 P= 4
lado, P= L+L+L+L o P= Lx4 el valor de lado será 1.	los lados, P=Lx4 o sumando P= L+L+L+L	P=1x4 P=4 Obtenemos el mismo resultado al multiplicar o sumar de ambas formas el perímetro.
Valor representado de la medida del cuadrado y formula del perímetro.	se usará cualquiera de la formula mostrada, p= lx4 o p=l+l+l+l.	Obtenemos el resultado del calculo del cuadrado mediante ambas formulas.

ACTIVIDAD 7

Lea los siguientes planteamientos e Identifique constantes y variables con su correspondiente tipo de dato:

a) En la empresa XYZ, Marcos ingresa a las 07h00 mientras Elena ingresa a las 08h00.

b) Emilio recorre varios kilómetros diariamente para vender cada funda de roscas en un dólar.

Constantes

- Marcos ingresa a las 07h00
- Elena ingresa a las 08h00

Variable

- Emilio recorre varios kilómetros diariamente para vender cada funda de roscas en un dólar
- **2.** Transcriba a expresión computacional cada una de las siguientes expresiones aritméticas asignando su resultado en una variable cualquiera:

$$3 \cdot x \cdot 2 \cdot a - b$$
 $y \cdot 2 - x \cdot 3 + x$ $3 \cdot b - h \cdot h \cdot 2 \cdot h - b$

$$3 \cdot x \cdot 2a - b$$

R1=
$$(3*x*2) / a - b$$
 R2= $((y/2) - x) / (3+x)$ **R3**= $(3*b-h) / (h*2 / (h-b))$

ACTIVIDAD 8

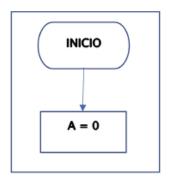
Realice el análisis estructural y luego detalle el algoritmo para calcular el área de un triángulo a partir de una base y una altura de cualquier medida:

Entrada	Proceso	Salida
Formula y valor: área de un	-Multiplicamos la altura 7cm	A= b*h/2
triángulo es igual: A= b*h/2	por base 6cm da como	Altura= 7cm
Altura= 7cm	resultado 42 cm²	Base= 6cm divido para 2
Base= 6cm	-Dividimos 42 por 2 y	Resultado 21cm²
	obtenemos el resultado 21cm².	

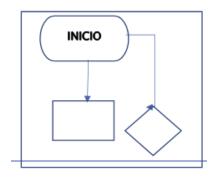
Pasos	Detalles de algoritmo
1	INICIO
2	Formula del área un triángulo y su valor A = b*h/2 A=7cm B =6cm
3	Multiplicamos la altura 7cm por base 6cm da como resultado 42cm²
4	Dividimos 42 por 2 y obtenemos el resultado 21cm ²
5	A= b*h/2 Altura= 7cm Base= 6cm divido para 2 Resultado 21cm ²
6	FIN

ACTIVIDAD 9

Aplicando las reglas para elaborar diagramas de flujo, determine qué reglas se incumplen en cada una de las imágenes a continuación:

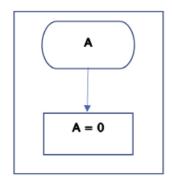


- -Tiene un Inicio
- -A es la variable
- -A tiene asignada un valor cero
- (Si cumple con la regla)



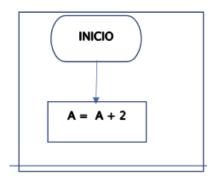
- -Tiene un inicio
- -La linea de flujo es incorrecta

(No cumple con la regla)



- -No tiene un inicio
- A es la variable
- -A tiene un valor asignado de cero

(No cumple con la regla)



-No cumple con la regla

ACTIVIDAD 10

(No pude tener la herramienta dfd dentro de la guia)

o