





Laboratorio 2

Carnet: 1248926

Nombre: Daniel Alberto Alvarado Arauz

Parte #1: Estructura secuencial

Ordene correctamente los pasos para el siguiente proceso: Compra de un producto en línea. Escriba números del 1 al 7.

- 2 ___ Seleccionar el producto
- 4 ___ Confirmar la compra
- 1 ___ Ingresar al sitio web de la tienda
- 5 ___ Ingresar datos de envío
- 6 ___ Realizar el pago
- 3 ___ Revisar el carrito de compras
- 7 ___ Recibir confirmación del pedido

Parte #2. Diseño de algoritmos

Redacte el algoritmo en pasos numerados para los siguientes problemas:

- a) Retirar efectivo de un cajero automático
1. Inicio
 2. Ingrese la tarjeta al cajero
 3. Ingresar tu PIN
 4. Seleccione el tipo de cuenta
 5. Seleccione la opción deseada (retirar dinero, revisar cuenta monetaria, etc...)
 6. Seleccione el monto deseado
 7. Pulse el botón de retirar dinero
 8. Tomar el dinero en efectivo.
 9. Retirar la tarjeta
 10. Fin

b) Acceso a una plataforma virtual universitaria

1. Entre a la plataforma.
2. Ingrese su usuario.
3. Ingrese su contraseña.
4. Entrar a la cuenta.

c) Determinar si una persona es **mayor o menor de edad**, considerando:

- Edad mayor o igual a 18 → Mayor de edad
 - Edad menor a 18 → Menor de edad
- Solicitar edad
- Si el número es mayor o igual a 18
- Determinar que es Mayor de edad
- Si el número es menor a 18
- Determinar que es Menor de edad

d) Leer un número entero y determinar si es positivo, negativo o cero.

1. Solicitar el número entero
2. Leer el número entero
3. Si es mayor o igual a 1
4. Determinar que es positivo
5. Si es igual a 0
6. Determinar que es cero
7. Si es menor o igual a -1
8. Determinar que es negativo

e) Calcular el total a pagar en una tienda, considerando un 10% de descuento si el monto es mayor a Q500.

1. Solicitar el total a pagar
2. Si es mayor o igual a Q500
3. Descontar 10% al total
4. Si es menor a Q500
5. Dar el resultado a pagar
6. Fin

f) Determinar si un número entero es par o impar.

1. Inicio
2. Solicitar el número
3. Si el número es múltiplo de 2
4. Es par
5. Si no lo es
6. No es par
7. Fin

- Identifique entrada, salida y procesos de los incisos c y d

Parte #3. Diagrama de flujo

Realice el diagrama de flujo de los incisos c al f.

	Criterio	Puntaje
Parte #1: Estructura secuencial	Orden lógico de pasos	28 ptos
Parte #3: Diseño de algoritmos	Pasos claros, completos y ordenados	15 ptos
	Uso correcto de condiciones	15 ptos
	Resuelve correctamente el problema	10 ptos
	Identifica correctamente Entrada, Proceso y Salida en ambos incisos	12 ptos
Parte #3: diagramas de flujo	Usa correctamente todos los símbolos	10 ptos
	Flujo claro y correcto	10 ptos
TOTAL		100 ptos