





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

1. 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 pts
Parte #3: Diseño de algoritmos	Pasos claros, completos y ordenados	15 pts
	Uso correcto de condiciones	15 pts
	Resuelve correctamente el problema	10 pts
	Identifica correctamente Entrada, Proceso y Salida en ambos incisos	12 pts
Parte #3: diagramas de flujo	Usa correctamente todos los símbolos	10 pts
	Flujo claro y correcto	10 pts
TOTAL		100 pts