

### TABLA DE ANÁLISIS DEL PROBLEMA

Entrada	Proceso	Salida
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tipo de producto</li> <li>– Forma de Pago</li> <li>– Precios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Evaluar la forma de pago</li> <li>– Escoger entre los regalos</li> <li>– Evaluar si aplica o no, el descuento del 10%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mostrar el nombre de lo que compro</li> <li>– Mostrar el precio</li> <li>– Mostrar el tipo de regalo</li> <li>– Mostrar la forma de pago</li> </ul>

### TABLA DE DESCRIPCIÓN DE VARIABLES

Identificador	Tipo de variable	Función
Selec	Entero	Para seleccionar el producto
ForPag	Entero	Forma de pago
Opc	Entero	Para escoger la opción de los regalos
Pre1	Real	Contiene el valor del precio del primer producto
Pre2	Real	Contiene el valor del precio del segundo producto
Pre3	Real	Contiene el valor del precio del tercer producto
Pre4	Real	Contiene el valor del precio del cuarto producto
Pago	Real	Guarda el precio del producto seleccionado
Desc	Real	Guarda el valor de la operación del descuento
Desc2	Real	Guarda el valor de la resta del descuento, con el precio original

## PSEUCÓDIGO

### Algoritmo Tienda

```
Definir Selec, ForPag, Opc Como Entero;
Definir Pre1, Pre2, Pre3, Pre4, Pago, Desc, Desc2 Como Real;
// Precios de cada producto
Pre1 <- 1879;
Pre2 <- 2435;
Pre3 <- 6190;
Pre4 <- 9490;
Escribir 'TIENDA DEPARTAMENTAL ' - ' TEMPORADA ' (REGESO A CLASES);
Escribir ' *****';
Escribir ' Menú De Productos ';
Escribir ' 1. Combo Estudio ';
Escribir ' 2. Combo Dibujo ';
Escribir ' 3. Laptop HP 14 - Intel Celeron ';
Escribir ' 4. Laptop HP 14 - Core i3 ';
Escribir ' *****';
Escribir ' ¿Que Desea Comprar? ';
Leer Selec;
Según Selec Hacer
    1:
        Escribir ' *****';
        Escribir '          COMBO ESTUDIO ';
        Escribir '  Escritorio para Computo + Silla Secretarial ';
        Pago = Pre1;
        Escribir ' *****';
        Escribir '          DETALLES DE PAGO ';
        Escribir ' Producto: ' ' Combo Estudio ';
        Escribir ' Descripción: ' ' Escritorio De Computo + Silla Secretarial ';
        Escribir ' Total De Pago: ' '$ ', Pago;
    2:
```

```

Escribir ' *****';

Pago = Pre2;

Escribir '          COMBO DIBUJO ';

Escribir '  Mesa de Dibujo + Banco Metálico ';

Escribir ' *****';

Escribir '  FORMA DE PAGO ';

Escribir ' 1. Tarjeta De Crédito ';

Escribir ' 2. Tarjeta De Débito ';

Escribir ' 3. En Efectivo ';

Escribir ' ¿Cual Es Su Forma De Pago? ';

// Forma De Pago

Leer ForPag;

Si ForPag==1 Entonces

    // Descuentos

    Desc = Pago*0.1;

    Desc2 = Pago-Desc;

    Escribir '*****';

    Escribir '          DETALLES DE PAGO ';

    Escribir ' Producto: ',' Combo Dibujo ';

    Escribir ' Descripción: ',' Mesa De Dibujo + Banco Metálico ';

    Escribir ' Forma De Pago: ',' Tarjeta de Crédito';

    Escribir ' Total De Pago: ',' $', Desc2;

Sí No

    Si ForPag==2 Entonces

        // Descuentos

        Desc = Pago*0.1;

        Desc2 = Pago-Desc;

        Escribir ' *****';

        Escribir '          DETALLES DE PAGO ';

        Escribir ' Producto: ',' Combo Dibujo ';

        Escribir ' Descripción: ',' Mesa De Dibujo + Banco Metálico ';

```

Escribir ' Forma De Pago: ',' Tarjeta de Débito';

Escribir ' Total De Pago: ',' \$ ', Desc2;

Sí No

Si ForPag==3 Entonces

Pago = Pre2;

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Escribir '       DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Combo Dibujo ';

Escribir ' Descripción: ',' Mesa De Dibujo + Banco Metálico ';

Escribir ' Forma De Pago: ',' En Efectivo ';

Escribir ' Total De Pago: ',' \$ ', Pago;

Sí No

Escribir ' No Existe La Forma De Pago Que Seleccione ';

Fin Sí

Fin Sí

Fin Sí

3:

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Pago = Pre3;

Escribir '       LAPTOP HP 14 ';

Escribir '    Procesador Intel Celeron, DD 500 GB, RAM 4GB ';

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Escribir '   Al Comprar Esta Laptop, De Regalo Se Puede Llevar: ';

Escribir ' 1. Backpack (Mochila) ';

Escribir ' 2. Audífonos Inalámbricos ';

Escribir ' ¿Cual Desea? ';

// Opción

Leer Opc;

Si Opc==1 Entonces

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Escribir '       DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Laptop HP 14 ';

Escribir ' Descripción: ',' Procesador Intel Celeron, DD 500GB, RAM 4GB ';

Escribir ' Regalo: ',' Backpack (Mochila)';

Escribir ' Total De Pago: ',' \$ ', Pago;

Sí No

Si Opc==2 Entonces

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Escribir '       DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Laptop HP 14 ';

Escribir ' Descripción: ',' Procesador Intel Celeron, DD 500GB, RAM 4GB ';

Escribir ' Regalo: ',' Audífonos Inalámbricos';

Escribir ' Total De Pago: ',' \$ ', Pago;

Sí No

Escribir " El Regalo Seleccionado No Existe ";

Fin Sí

Fin Sí

4:

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Escribir '       LAPTOP HP 14 ';

Escribir ' Procesador Core i3, DD 500 GB, RAM 8GB ';

Pago = Pre4;

Escribir ' \*\*\*\*\*';

Escribir '       DETALLES DE PAGO ';

Escribir ' Producto: ',' Laptop HP 14 ';

Escribir ' Descripción: ',' Procesador Core i3, DD 500GB, RAM 8GB ';

Escribir ' Regalo: ',' Licencia Antivirus De 1 Año ';

Escribir ' Total De Pago: ',' \$ ', Pago;

De Otro Modo:

Escribir ' EL COMBO O PRODUCTO SELECCIONADO NO EXISTE ';

Fin Según

Fin Algoritmo