

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4 class Program
5 {
6     static void Main()
7     {
8         // Solicitar la cantidad de empleados
9         Console.WriteLine("Ingrese la cantidad de empleados: ");
10        if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out int cantidadEmpleados) ||
cantidadEmpleados <= 0)
11        {
12            Console.WriteLine("Por favor, ingrese un número válido de empleados.");
13            return;
14        }
15
16        // Declarar colecciones para almacenar datos
17        List<string> nombres = new List<string>();
18        List<string> apellidos = new List<string>();
19        List<decimal> sueldosBrutos = new List<decimal>();
20        List<decimal> afp = new List<decimal>();
21        List<decimal> ss = new List<decimal>();
22        List<decimal> isr = new List<decimal>();
23        List<decimal> deducciones = new List<decimal>();
24        List<decimal> sueldosNetos = new List<decimal>();
25
26        // Recopilar información de los empleados
27        for (int i = 0; i < cantidadEmpleados; i++)
28        {
29            Console.WriteLine($"Empleado {i + 1}:");
30            Console.WriteLine("Nombre: ");
31            nombres.Add(Console.ReadLine() ?? "");
32
33            Console.WriteLine("Apellido: ");
34            apellidos.Add(Console.ReadLine() ?? "");
35
36            Console.WriteLine("Salario Bruto: ");
37            if (!decimal.TryParse(Console.ReadLine(), out decimal sueldoBruto) ||
sueldoBruto <= 0)
38            {
39                Console.WriteLine("Por favor, ingrese un salario válido.");
40                return;
41            }
42            sueldosBrutos.Add(sueldoBruto);
43        }
44
45        // Calcular deducciones y sueldos netos
46        for (int i = 0; i < cantidadEmpleados; i++)
47        {
48            decimal sueldo = sueldosBrutos[i];
49
50            decimal afpEmpleado = CalcularAFP(sueldo);
51            decimal ssEmpleado = CalcularSS(sueldo);
52            decimal isrEmpleado = CalcularISR(sueldo);
53            decimal deduccionTotal = afpEmpleado + ssEmpleado + isrEmpleado;
```

```
54         decimal sueldoNeto = sueldo - deduccionTotal;
55
56         AFP.Add(AFPEmpleado);
57         SS.Add(SSEmpleado);
58         ISR.Add(ISREmpleado);
59         deducciones.Add(deduccionTotal);
60         sueldosNetos.Add(sueldoNeto);
61     }
62
63     // Mostrar el reporte
64     MostrarReporte(nombres, apellidos, sueldosBrutos, AFP, SS, ISR, deducciones,
65     sueldosNetos);
66
67     static decimal CalcularAFP(decimal sueldo)
68     {
69         return Math.Round(sueldo * 0.0287m, 2);
70     }
71
72     static decimal CalcularSS(decimal sueldo)
73     {
74         return Math.Round(sueldo * 0.0304m, 2);
75     }
76
77     static decimal CalcularISR(decimal sueldo)
78     {
79         if (sueldo > 34685)
80         {
81             return Math.Round(sueldo * 0.15m, 2);
82         }
83         return 0;
84     }
85
86     static void MostrarReporte(List<string> nombres, List<string> apellidos,
87     List<decimal> sueldosBrutos, List<decimal> AFP, List<decimal> SS, List<decimal> ISR,
88     List<decimal> deducciones, List<decimal> sueldosNetos)
89     {
90         Console.WriteLine("\nReporte de Nómina");
91         Console.WriteLine("Nombre Completo\t\tSueldo
92     Bruto\tAFP\tSS\tISR\tDeducciones\tSueldo Neto");
93         Console.WriteLine(new string('-', 100));
94
95         decimal totalBruto = 0, totalAFP = 0, totalSS = 0, totalISR = 0,
96     totalDeducciones = 0, totalNeto = 0;
97
98         for (int i = 0; i < nombres.Count; i++)
99         {
100             string nombreCompleto = nombres[i] + " " + apellidos[i];
101             Console.WriteLine($"{nombreCompleto,-20}{sueldosBrutos[i],10:C}
102     {AFP[i],10:C}{SS[i],10:C}{ISR[i],10:C}{deducciones[i],15:C}{sueldosNetos[i],15:C}");
103
104             totalBruto += sueldosBrutos[i];
105             totalAFP += AFP[i];
106             totalSS += SS[i];
107             totalISR += ISR[i];
108             totalDeducciones += deducciones[i];
109             totalNeto += sueldosNetos[i];
110         }
111     }
```

```
105     }
106
107     Console.WriteLine(new string('-', 100));
108     Console.WriteLine($"{"Total General",-20}{totalBruto,10:C}{totalAFP,10:C}
{totalSS,10:C}{totalISR,10:C}{totalDeducciones,15:C}{totalNeto,15:C}");
109     }
110 }
```