# **Universidad Israel**



**DEPARTAMENTO:** Ciencias de la Ingeniería

CARRERA: Sistemas de Información CURSO: Séptimo PARALELO: "A"

ASIGNATURA: Plataformas de Desarrollo 1

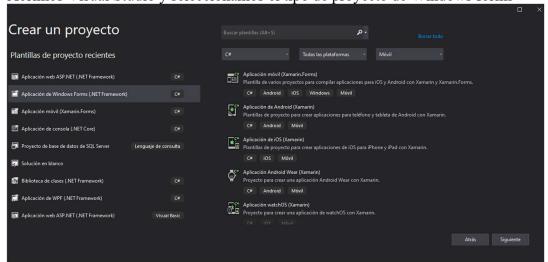
PROFESOR: Mg. Luis Fernando Aguas B.
ESTUDIANTE: Marco Antonio Ayala Lituma

**DESCRIPCIÓN:** Deber 1-S5

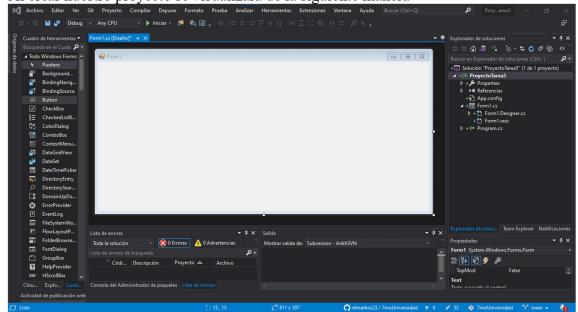
## **TEMA:** Manejo de Objetos y Graficos

#### **DESARROLLO:**

Abrimos Visual Studio y seleccionamos el tipo de proyecto de Windows forms

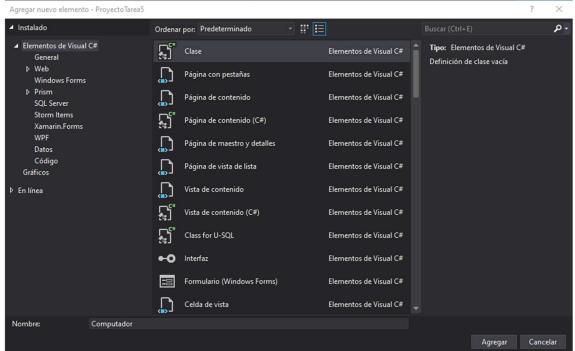


Al crear nuestro proyecto se visualizará de la siguiente manera





Ahora creamos la siguiente clase Computador

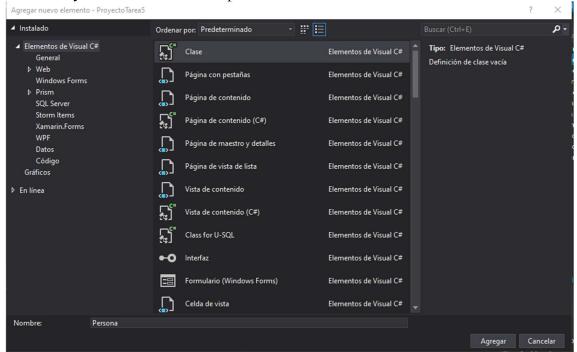


Ahora agregamos las atributos y metodos

```
C# Proyecto Tarea 5
                                                                              → Proyecto Tarea 5. Computador
                                                                                                                                                                  🗸 🐾 precio
                     using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
                            espace ProyectoTareas
       10
11
12
13
14 ?
                           private string marca = string.Empty;
private string modelo = string.Empty;
private string nombre = string.Empty;
                            private decimal precio = 0;
                            Oreferencias | Ocambios | O autores, Ocambios public Computador(string marca, string modelo, string nombre, decimal precio)
                              this.modelo = modelo;
this.nombre = nombre;
this.precio = precio;
                           0 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
public string Marca { get => marca; set => marca = value; }
                            0 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
public string Modelo { get => modelo; set => modelo = value; }
                            0 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
public string Nombre { get => nombre; set => nombre = value; }
                            0 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios public decimal Precio { get => precio; set => precio = value; }
       27
28
29
30

⊗ No se encontraron problemas. | 
⋄ ▼
                                                                                                                                                                                               Línea: 14 Carácter: 22 SPC CRLF
```

Ahora creamos la clase Persona ya que trabajaremos con 2 actores de negocio Cliente y Vendedor y los mismos van a compartir atributos



Aquí ingresamos los atributos y métodos de Persona para que después sean utilizados

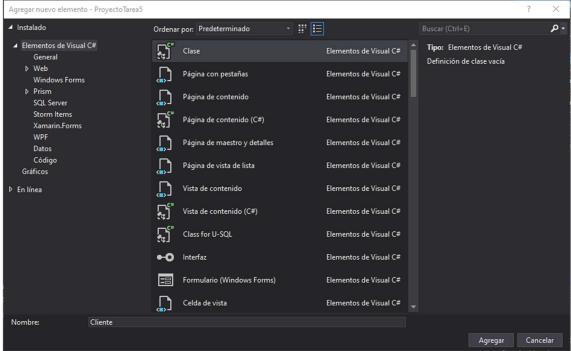
```
Personacs ** X

TyproyectoTarea5

TyproyectoTarea5.Persona

Typroyecto
```

Ahora agregamos la clase Cliente



Ahora agregamos el siguiente código, en esta parte los agregaremos las propiedades neta de la clase y vamos a heredar de la case persona.

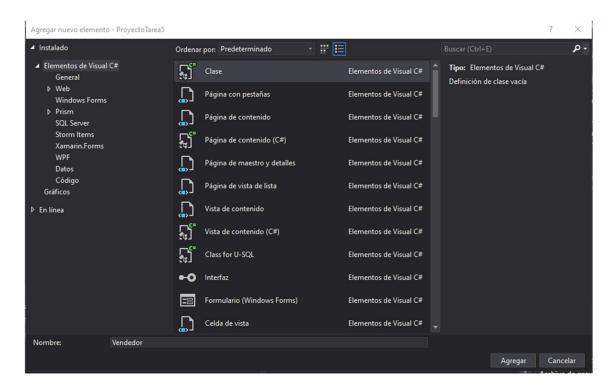
```
Cliente.cs + X

ProyectoTarea5

ProyectoTarea5.Cliente

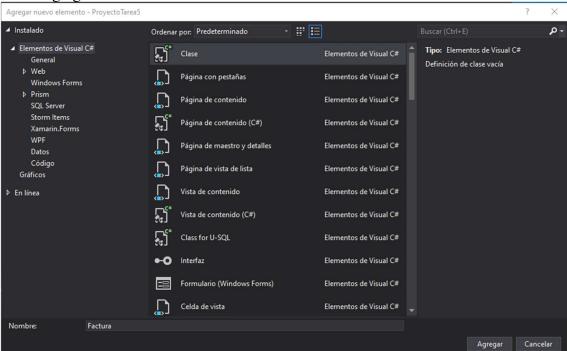
| CodigoCliente
| Codi
```

Ahora agregaremos la clase vendedor y de igual forma que cliente heredamos la clase persona, y también le vamos a incluir los atributos propias de Persona.



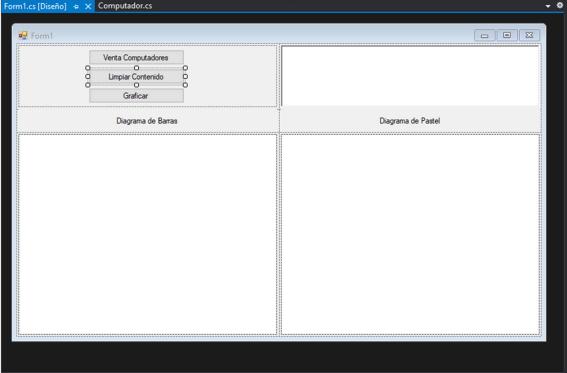
### Ahora agregamos el siguiente codigo

Ahora agregamos la clase Factura



Ahora agregamos los atributos como las clases anteriores creadas





En esta parte la declaración de variables globales la colocamos en la parte superior de l formulario

```
Factura[] A = new Factura[5];
int i = 0;
Pen f = new Pen(Color.Red);
Pen f1 = new Pen(Color.Blue);
Pen f2 = new Pen(Color.Beige);
Font tipo1 = new Font("Arial", 10);
Font tipo2 = new Font("Comic Sans MS", 9);
bool band = false;
```

Ahora agregamos el siguiente método graficarPastel

Ahora agregamos el siguiente método graficoBarras

En el botón venta de computadores, poblamos la lista global de Factura y el resultado se imprimirá en el richtext

```
| Indexencial | Daubioss, Deambios | Daubioss | Daubios | Daubios
```

Ahora en el panel2 vamos a agregar el código en el evento paint

```
1 referencia | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
private void panel2_Paint(object sender, PaintEventArgs e)
{
   if (band)
   {
      graficoBarras(panel2.CreateGraphics(), A, 100, 300);
   }
}
```

Ahora en el panel3 vamos a agregar el código en el evento paint

```
1 referencia | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
private void panel3_Paint(object sender, PaintEventArgs e)
{
   if (band)
   {
      graficoPastel(panel3.CreateGraphics(), 50, 125);
   }
}
```

En el botón 3 vamos a refrescar el grafico

```
1 referencia | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
private void button3_click(object sender, EventArgs e)
{
   band = true;
   this.Refresh();
}
```

Finalmente, compilamos y ejecutamos el programa: Este es el resultado de nuestro deber



### **BIBLIOGRAFÍA:**

					-n		$\sim$	
Titulo	Autor	Año	Editorial	URL/Observacion	6	70	2)	

Java 2 Lenguaje			RA-MA-	
y Aplicaciones	Ceballos Sierra F.J.	2015	Editorial.	https://elibro.net/es/lc/uisrael/titulos/624
Empezar a			Edittorial de la	
programar			Univerdad	
usando Java	Prieto Saez, N y		Politecnica de	
(3ra. Ed)	Casanova Faus A.	2016	Valencia	https://elibro.net/es/lc/uisrael/titulos/574