



## UNIDAD 1

### Confección de interfaces de usuario

#### 1.2 Primeros ejemplos

1. Esta primera aplicación es muy sencilla...

Vamos a crear un formulario Windows Forms que tendrá el siguiente diseño:



Elementos que contiene el formulario:

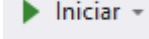
- 3 etiquetas (label)
- 1 imagen (PictureBox)

Ajustar las propiedades para que sea lo más similar posible a la imagen (*tipo de fuente, tamaño, colores, bordes*)

Añadir el título al formulario y ajustar todas las propiedades del formulario que sean necesarias, como por ejemplo, el color de fondo blanco.

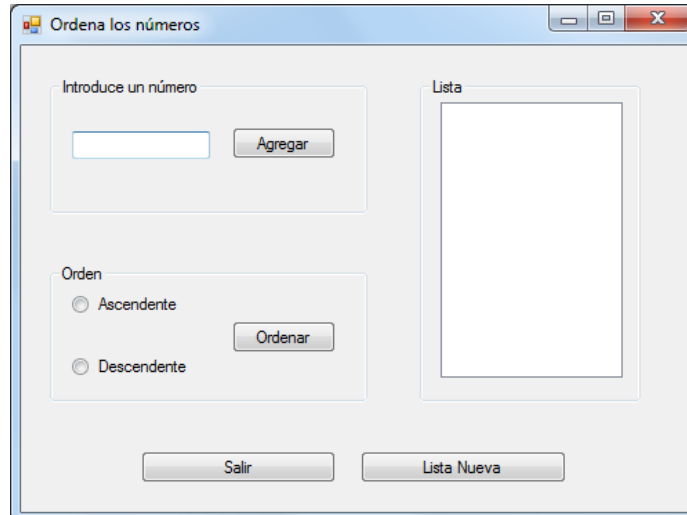
Poner un nombre adecuado a todos los controles o componentes utilizados.

Guarda el proyecto como `ejercicio1.1`

Ejecútalo para ver el resultado, pulsando la tecla F5, el botón  o bien seleccionando la opción Iniciar depuración del menú Depurar de Visual Studio.



2. Crea un nuevo formulario con tres grupos de controles (puedes agruparlos con el contenedor groupbox) que incluirán: una caja de texto, dos botones de opción, un cuadro de lista, cuatro botones y la siguiente disposición en el formulario:



Poner nombre a todos los controles utilizados (*deben coincidir con los nombres que se utilicen después en el código*)

Lo que permitirá realizar el formulario será:

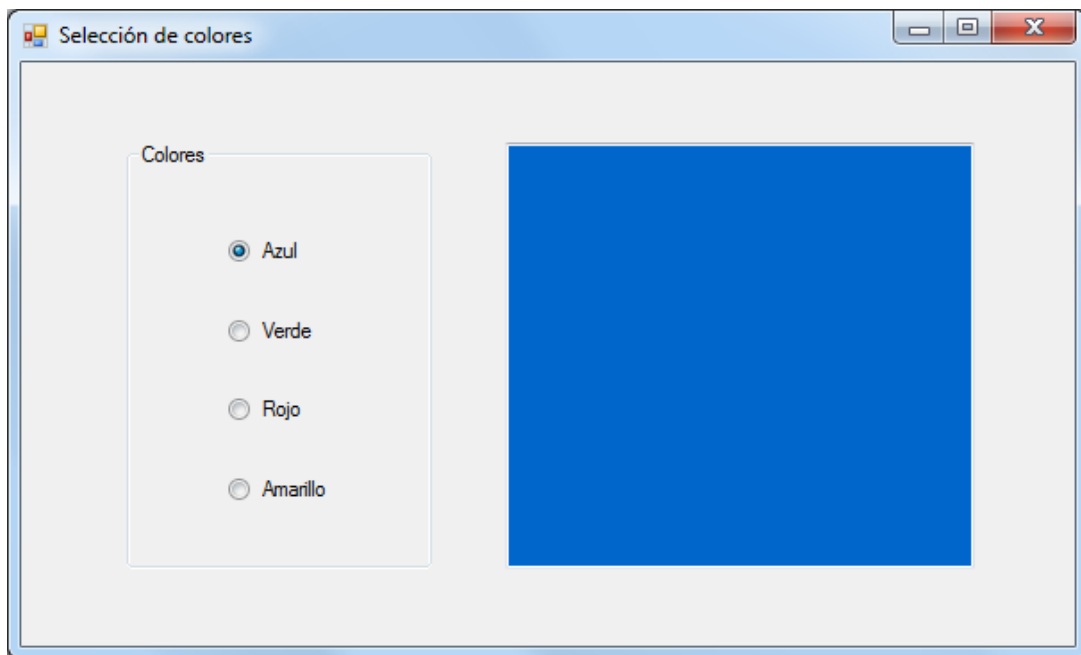
- Al pulsar el botón Agregar se añadirá a la lista de elementos el número introducido en el cuadro de texto.
- Al pulsar el botón Ordenar se ordenarán los elementos de la lista en orden ascendente o descendente por su valor, dependiendo del botón de opción que esté seleccionado en ese momento (siempre estará marcada una de las dos opciones).
- Al pulsar el botón Lista Nueva se eliminarán todos los elementos de la lista que aparece en el formulario, se dejará vacía.
- Al pulsar el botón Salir se cerrará el formulario.

*Busca información de cómo utilizar el objeto listbox (sus métodos).*

[Ejemplo](#)

Guarda el proyecto como `ejercicio1.2`

### 3. Sencillo programa de colores



En este ejercicio se creará un formulario con los controles que se muestran en la imagen de tal manera que, mediante los botones de opción se permitirá modificar el color de fondo del cuadro de texto (*multilínea*).

Añadir el título al formulario y ajustar todas las propiedades del formulario que sean necesarias...  
Poner un nombre adecuado a todos los controles utilizados

Guarda el proyecto como `ejercicio1.3`

### 4. En la siguiente práctica se dispondrá de 3 controles que permiten incrementar y decrementar valores numéricos (NumericUpDown) con los que pueden controlarse las componentes RGB del color del fondo y del color del texto de un control de cuadro de texto.

Los dos botones de opción permitirán determinar si los valores numéricos se aplican al fondo del control o al texto. Cuando se cambia del texto al fondo o viceversa los valores de los controles cambian de modo acorde.

Añadir el título al formulario y ajustar todas las propiedades del formulario que sean necesarias...  
Poner un nombre adecuado a todos los controles utilizados

Guarda el proyecto como ejercicio1.4