

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**HERRAMIENTAS DE
PROGRAMACIÓN C#**

Tema

**CONOCIENDO LOS CONTROLES -
RADIOBUTTON Y CHECKBOX**

CONTROLES

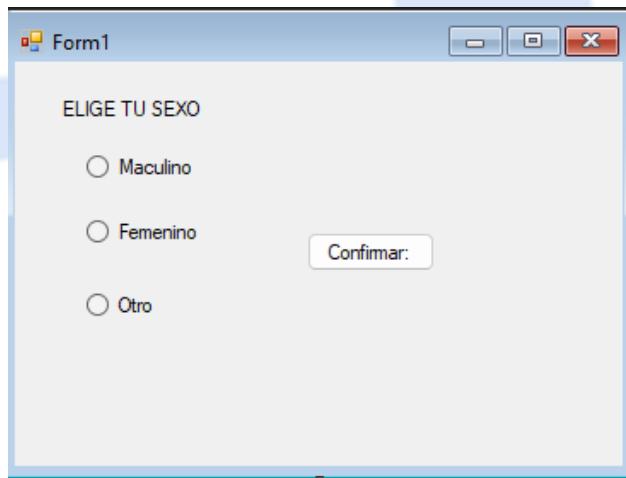
Los controles RadioButton y CheckBox en C# son comunes en las interfaces gráficas y permiten a los usuarios seleccionar opciones de forma exclusiva (en el caso de RadioButton) o múltiple (en el caso de CheckBox). A continuación te explico las diferencias y cómo usarlos.

RadioButton

- **Descripción:** Un control RadioButton permite al usuario seleccionar una sola opción dentro de un grupo de opciones. Cuando uno de los botones del grupo se selecciona, los otros se desactivan automáticamente.
- **Uso común:** Encuestas, formularios donde se debe elegir solo una opción (ej. género, tipo de pago).
- **Agrupación:** Si los RadioButton están en un GroupBox o Panel, se agruparán automáticamente y solo se podrá seleccionar uno por grupo.

Ejemplo

Crea un formulario donde el usuario pueda seleccionar su género.



Escribe el siguiente código en el evento Click del botón “Confirmar”

```
using System;
using System.Windows.Forms;

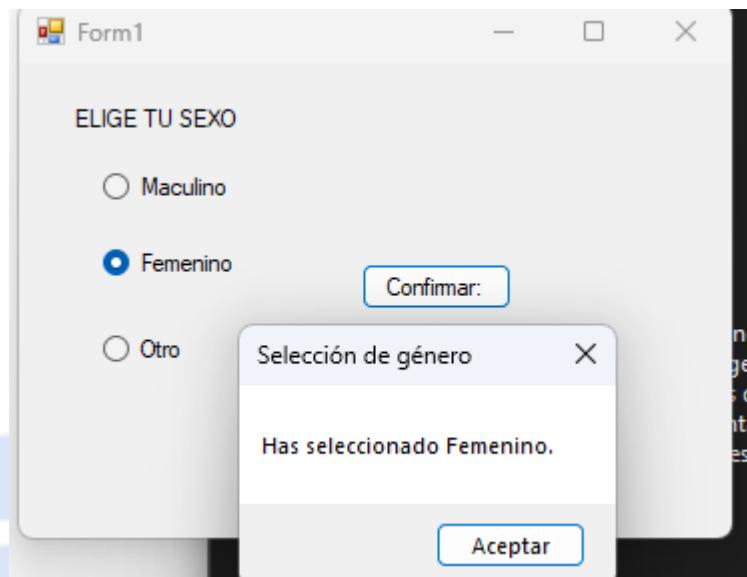
namespace EjemploRadioButton
{
    public partial class FormularioPrincipal : Form
    {
        public FormularioPrincipal()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btnConfirmar_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string mensaje = "";

            if (radioMasculino.Checked)
            {
                mensaje = "Has seleccionado Masculino.";
            }
            else if (radioFemenino.Checked)
            {
                mensaje = "Has seleccionado Femenino.";
            }
            else if (radioOtro.Checked)
            {
                mensaje = "Has seleccionado Otro.";
            }

            MessageBox.Show(mensaje, "Selección de género");
        }
    }
}
```

Resultado esperado



Explicación del ejemplo:

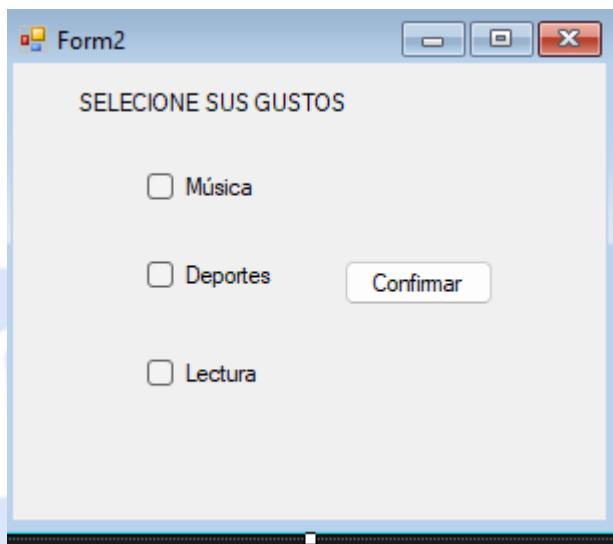
- Controles:** Tenemos tres RadioButton (radioMasculino, radioFemenino, radioOtro) en el formulario, cada uno representando una opción de género.
- Evento de Click:** Al hacer clic en el botón btnConfirmar, el programa verifica qué RadioButton está seleccionado usando la propiedad .Checked y muestra un mensaje con la selección.

CheckBox

- Descripción:** Un CheckBox permite al usuario seleccionar múltiples opciones de forma independiente. Cada CheckBox puede activarse o desactivarse sin afectar a los demás.
- Uso común:** Formas de pago, intereses o preferencias (ej. suscripción a newsletters, aceptación de términos y condiciones).

Ejemplo

Crea un formulario donde el usuario pueda seleccionar sus gustos.



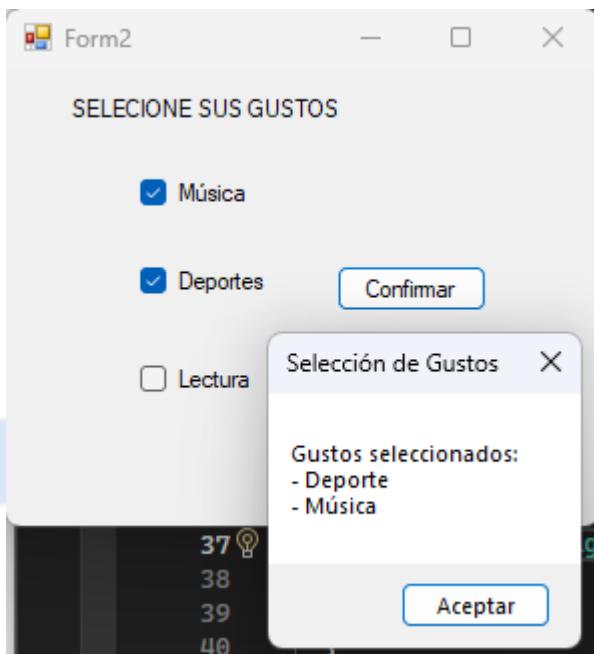
Escribe el siguiente código en el evento Click del botón "Confirmar"

```
private void btnConfirmar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string mensaje = "Hobbies seleccionados:\n";

    if (chkLectura.Checked)
    {
        mensaje += "- Lectura\n";
    }
    if (chkDeporte.Checked)
    {
        mensaje += "- Deporte\n";
    }
    if (chkMusica.Checked)
    {
        mensaje += "- Música\n";
    }

    MessageBox.Show(mensaje, "Selección de hobbies");
```

Resultado esperado



- ② **Controles:** Tenemos tres CheckBox (chkLectura, chkDeporte, chkMusica) en el formulario, representando hobbies posibles.
- ③ **Evento de Click:** Al hacer clic en btnConfirmar, el programa verifica si cada CheckBox está activado usando la propiedad .Checked y construye un mensaje con los hobbies seleccionados.

Propiedades y Eventos Comunes para RadioButton y CheckBox

Propiedad	Descripción
Checked	Indica si el control está seleccionado (true) o no (false).
Text	Texto que se muestra junto al control.
Enabled	Habilita o deshabilita el control para la interacción.

Evento	Descripción
CheckedChanged	Se activa cada vez que cambia el estado del control (Checked pasa de true a false o viceversa).
Click	Se activa cuando el usuario hace clic en el control.

Diferencias Clave

- RadioButton permite solo una opción seleccionada por grupo.
- CheckBox permite seleccionar múltiples opciones.

Con estos conocimientos, puedes aplicar RadioButton y CheckBox en diversas situaciones en tus aplicaciones en C#.





INSTITUTO
KHIPU