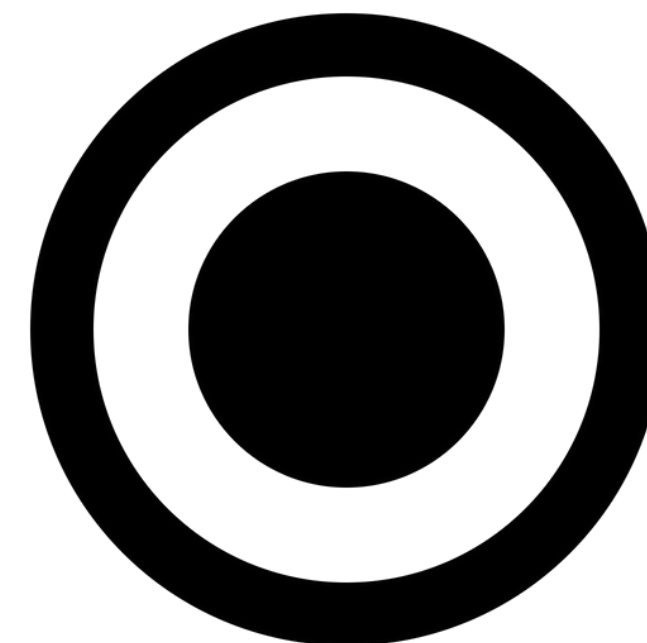
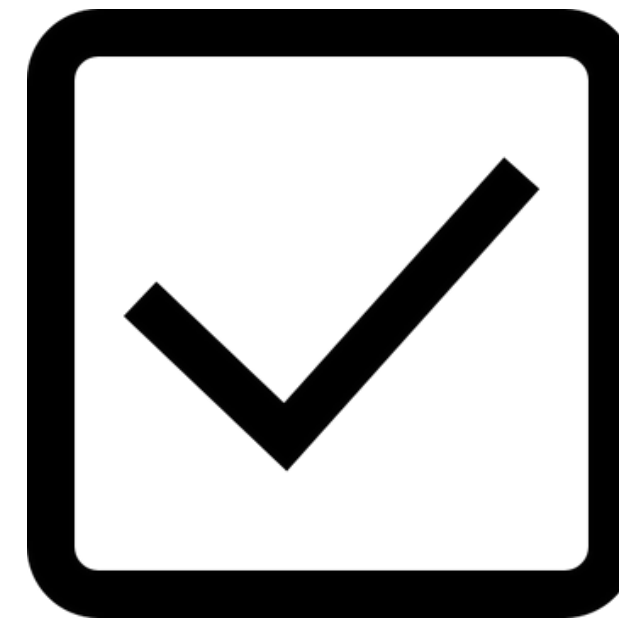


Checkbox y radioButton

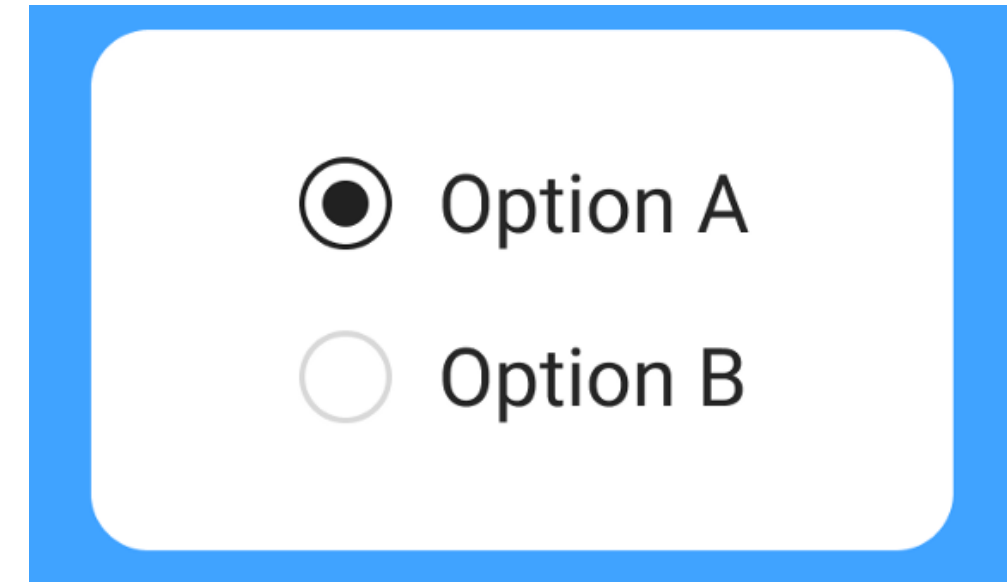
Gabriela Gordillo Camacho
María José Corredor Garzón



¿Qué son?



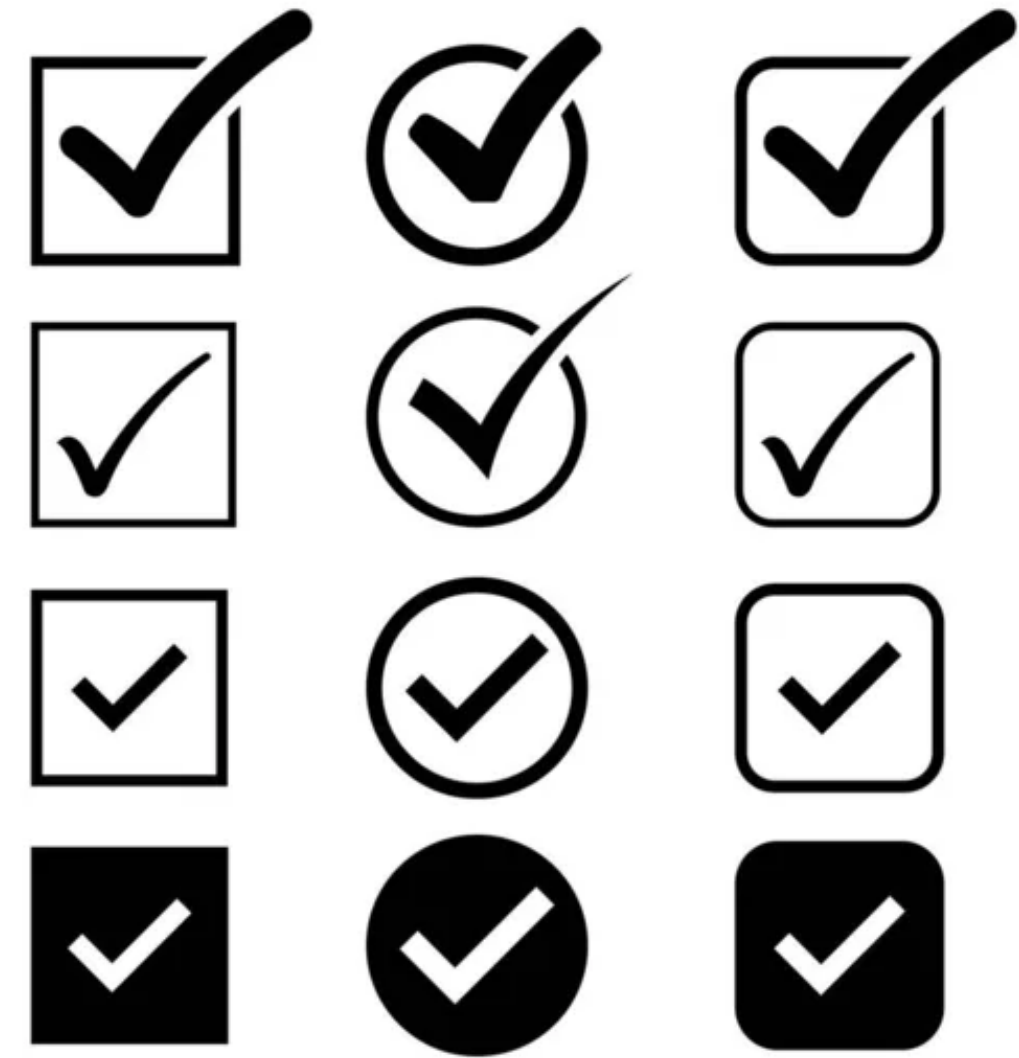
**Son botones de dos estados.
Permiten la selección múltiple**



**Selección de una opción dentro de
un grupo de botones.**

Características

- **Controles de casilla en grupos**
- **True/false**
- **Mayor selección**
- **Marcado, desmarcado o indeterminado**



Constructores

- **JCheckbox()**
- **JCheckbox(Icon icono)**
- **Jcheckbox(String texto)**
- **Jcheckbox(String texto, boolean seleccionado)**



Ejemplo de aplicación



```
Start Page x EjemploCheckBox.java x EjemploRadioButton.java x
Source History
1  /*
2  |  Autor: María José Corredor y Gabriela Gordillo
3  |  */
4  package ejemplocheckbox;
5  import javax.swing.*;
6  import javax.swing.event.ChangeEvent;
7  import javax.swing.event.ChangeListener;
8
9  public class EjemploCheckBox extends JFrame implements ChangeListener {
10
11      private final JCheckBox checkBox1;
12      private final JCheckBox checkBox2;
13      private final JCheckBox checkBox3;
14      private final JLabel label;
15
16      public EjemploCheckBox() {
17
18          checkBox1 = new JCheckBox(text: "Uno");
19          checkBox1.setBounds(x: 10,y: 10,width: 150,height: 30);
20          checkBox1.addChangeListener(l: this);
21          add(comp: checkBox1);
22
23          checkBox2 = new JCheckBox(text: "Dos");
24          checkBox2.setBounds(x: 10,y: 50,width: 150,height: 30);
25          checkBox2.addChangeListener(l: this);
26          add(comp: checkBox2);
27
28          checkBox3 = new JCheckBox(text: "Tres");
29          checkBox3.setBounds(x: 10,y: 90,width: 150,height: 30);
30          checkBox3.addChangeListener(l: this);
31          add(comp: checkBox3);
32
33          label = new JLabel(text: "Opción: ninguno");
34          label.setBounds(x: 10,y: 130,width: 250,height: 30);
35          add(comp: label);
36
37          Frame();
38      }
39
40      private void Frame() {
41
42          setLayout(manager:null);
43          setTitle(title: "Ejemplo Check Box");
44          setSize(width: 300, height: 200);
45          setResizable(resizable: false);
46          setDefaultCloseOperation(operation: JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
47          setVisible(b: true);
48      }
```

```
49
50 public static void main(String[] args) {
51     EjemploCheckBox Ejemplo = new EjemploCheckBox();
52 }
53
54 @Override
55 public void stateChanged(ChangeEvent e) {
56
57     String texto = "Opción: ";
58
59     if (checkBox1.isSelected()) {
60         texto += "Uno, ";
61     }
62     if (checkBox2.isSelected()) {
63         texto += "Dos, ";
64     }
65     if (checkBox3.isSelected()) {
66         texto += "Tres, ";
67     }
68
69     texto = texto.substring(beginIndex: 0, texto.length() - 2);
70     label.setText(text: texto);
71
72 }
73 }
```

Ejemplo Check Box

☐ Uno

☐ Dos

☐ Tres

Opción: ninguno

Ejemplo Check Box

☐ Uno

☒ Dos

☐ Tres

Opción: Dos

Ejemplo Check Box

☒ Uno

☐ Dos

☒ Tres

Opción: Uno, Tres

Ejemplo Check Box

☒ Uno

☒ Dos

☒ Tres

Opción: Uno, Dos, Tres

Start Page x EjemploCheckBox.java x EjemploRadioButton.java x

Source History

```
1  /*
2  |  Autor: María José Corredor y Gabriela Gordillo
3  |  */
4  package ejemploradiobutton;
5  import javax.swing.*;
6  import javax.swing.event.ChangeEvent;
7  import javax.swing.event.ChangeListener;
8
9  public class EjemploRadioButton extends JFrame implements ChangeListener {
10
11      private final JRadioButton radio1;
12      private final JRadioButton radio2;
13      private final JRadioButton radio3;
14      private final ButtonGroup grupoBotones;
15
16      public EjemploRadioButton() {
17
18          grupoBotones = new ButtonGroup();
19
20          radio1=new JRadioButton(text: "Tamaño uno");
21          radio1.setBounds(x: 10,y: 20,width: 100,height: 30);
22          radio1.addChangeListener(l: this);
23          add(comp: radio1);
24          grupoBotones.add(b: radio1);
25
26          radio2=new JRadioButton(text: "Tamaño dos");
27          radio2.setBounds(x: 10,y: 70,width: 100,height: 30);
28          radio2.addChangeListener(l: this);
29          add(comp: radio2);
30          grupoBotones.add(b: radio2);
31
32          radio3=new JRadioButton(text: "Tamaño tres");
33          radio3.setBounds(x: 10,y: 120,width: 100,height: 30);
34          radio3.addChangeListener(l: this);
35          add(comp: radio3);
36          grupoBotones.add(b: radio3);
37
38
39      Frame();
40  }
41
42  private void Frame() {
43
44      setLayout(manager:null);
45      setTitle(title: "Ejemplo Radio Button");
46      setSize(width: 350, height: 230);
47      setResizable(resizable: false);
48      setDefaultCloseOperation(operation: JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
49     setVisible(b: true);
50 }
51
52 public static void main(String[] args) {
53     new EjemploRadioButton();
54 }
55
56 @Override
57 public void stateChanged(ChangeEvent e) {
58
59     if (radio1.isSelected()) {
60         setSize(width: 300,height: 200);
61     }
62     if (radio2.isSelected()) {
63         setSize(width: 600,height: 400);
64     }
65     if (radio3.isSelected()) {
66         setSize(width: 900,height: 600);
67     }
68
69 }
70 }
71
```

