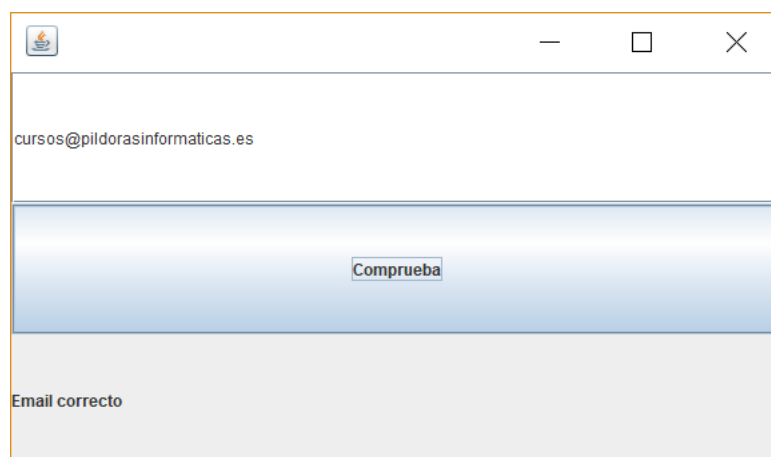
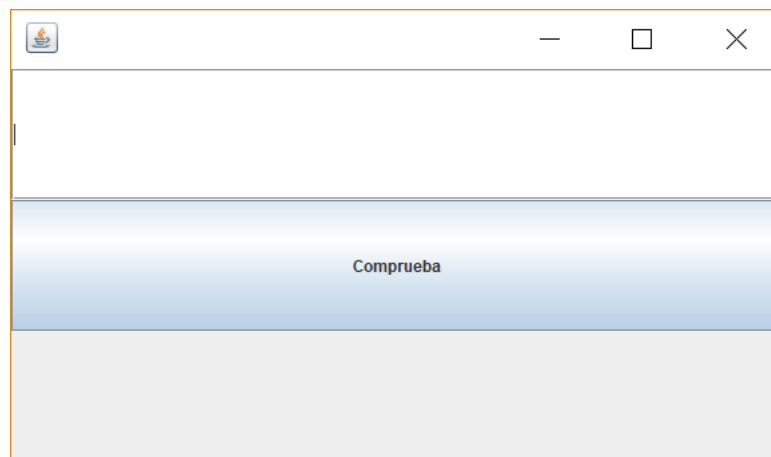


1. Crea una interfaz gráfica con un cuadro de texto, un botón y una etiqueta. El programa debe comprobar si una dirección de email introducida en el cuadro de texto es correcta o no en función de si la dirección lleva arroba o no la lleva. En el caso de que la dirección de email tenga una arroba, al pulsar el botón la etiqueta debe mostrar el texto "Email correcto". En caso de que no tenga arroba o tenga mas de una, el texto de la etiqueta será "Email incorrecto". En la imagen que aparece a continuación se muestra cómo debe ser el aspecto de la interfaz:



## POSIBLE SOLUCIÓN

```
package ejercicios;

import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;

public class CompruebaEmail {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        MarcoCompruebaEmail CompruebaMail= new MarcoCompruebaEmail();

        CompruebaMail.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

    }
}

class MarcoCompruebaEmail extends JFrame{

    public MarcoCompruebaEmail() {

        setBounds(300,300,600,350);

        add(new LaminaCompruebaEmail());

        setVisible(true);

    }
}

class LaminaCompruebaEmail extends JPanel{

    public LaminaCompruebaEmail() {

        setLayout(new GridLayout(3,0));

        cuadroMail=new JTextField(20);

        add(cuadroMail);

        JButton comprobar=new JButton("Comprueba");

        comprobar.addActionListener(new ExaminaMail());

        add(comprobar);

        etiquetaResultado=new JLabel("");

        add (etiquetaResultado);

    }

    private class ExaminaMail implements ActionListener{

        @Override
        public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
            // TODO Auto-generated method stub

            String emailUsuario=cuadroMail.getText();

            int arroba=0;

            for(int i=0; i<emailUsuario.length(); i++) {

                if(emailUsuario.charAt(i)=='@') arroba++;

            }

            if(arroba!=1) etiquetaResultado.setText("Email incorrecto");
            else etiquetaResultado.setText("Email correcto");

        }

    }

    private JTextField cuadroMail;
    private JLabel etiquetaResultado;
}
```