Trabajo Práctico - Java Swing

- 1. Desarrolle un programa que permita el ingreso de dos números en controles de tipo JTextField y mediante cuatro controles de tipo JRadioButton permita seleccionar si queremos sumarlos, restarlos, dividirlos o multiplicarlos. Al presionar un botón, muestre el resultado en otra caja de texto.
- 2. Realice un programa que disponga en una ventana de un JCombobox con los nombres de la provincias argentinas. Al seleccionar uno de ellas, se la mostrará con showMessageDialog.
- 3. Desarrolle un programa que permita ingresar en un JTextField un número entero y que luego muestre la tabla de multiplicar de dicho número en un JTextArea. Si se ingresa el número 4, se deberá visualizar: 4x1=4, 4x2 =8, 4x3=12,etc. (en líneas separadas)
- 4. Confeccione un programa que permite ingresar una dirección de email y que determine si es una dirección válida. Se considerará valida si contiene el carácter arroba (@). El mensaje se visualizará con showMessageDialog.
- 5. Confeccionar un programa que permita ingresar en un control de tipo JTextArea un texto tipo carta. En un control JTextField se deberá ingresar una palabra a buscar. Luego al presionar un botón, mostrar un mensaje, con showMessageDialog, si la "carta" contiene el string ingresado en el JTextField.
- 6. Desarrollar un programa que permita convertir dólares a pesos argentinos. Para ello, la ventana o formulario de la aplicación deberá disponer de:
 - Una caja de texto en donde se ingresará el valor del **dólar** (cotización) en pesos argentinos.
 - Una caja de texto en donde se ingresará el valor en dólares a convertir.
 - Una caja de texto en la que se visualizará la conversión a pesos argentinos.
 - Un botón etiquetado con "Convertir", el cual convertirá los dólares a pesos y lo visualizará en la caja de texto correspondiente.
 - Un botón para cerrar el formulario.
 - Agregue los objetos JLabel necesarios.

Notas:

- Para convertir una cadena a float (número con decimales) utilice: Float num = Float.parseFloat(cad), de una forma similar a como se utiliza Integer.parseInt(cad).
- Para convertir un número tipo float a cadena utilice: String cad = String.valueOf(num)

showMessageDialog

Este cuadro de diálogo es ideal para mostrar información de cualquier tipo. Ejemplo:

JOptionPane.showMessageDialog(null, "DEBE INGRESAR EL MONTO A EXTRAER!", "Error", JOptionPane.INFORMATION MESSAGE);

Argumentos para el método showMessageDialog:

- 1. Si se pasa null, la ventana de mensaje se muestra fuera del formulario y centrada en la pantalla. Si se escribe **this**, se muestra dentro del formulario actual.
- 2. Cadena de texto a mostrar en la ventana.
- 3. Título de la ventana.
- 4. Icono de la ventana. Opciones:
 - JOptionPane.INFORMATION MESSAGE
 - JOptionPane.WARNING MESSAGE
 - JOptionPane.ERROR MESSAGE
 - JOptionPane.PLAIN MESSAGE