

Practica 3



Carlos Jaquez Payamps

Desarrollo de Interfaces

Practica 3 tema 2

30/10/2017

Índice de Contenidos

Índice de Figuras	4
Índice de Tablas.....	¡Error! Marcador no definido.
1. Como iniciar la aplicación.....	5
2. Usar la calculadora.	6
3. Usar el Teorema de Pitágoras.	9
4. Desconectarse de la aplicación.	12

Índice de Figuras

Figura 1 - Acceso 1 5

Figura 2 - Acceso 2 5

Figura 3 - Acceso 3 6

Figura 4 - Calculadora 1 6

Figura 5 - Calculadora 2 7

Figura 6 - Calculadora 3 7

Figura 7 - Calculadora 4 8

Figura 8 - Calculadora 5 8

Figura 9 - Pitágoras 1 9

Figura 10 - Pitágoras 2 9

Figura 11 - Pitágoras 3 10

Figura 12 - Pitágoras 4 10

Figura 13 - Pitágoras 5 11

Figura 14 - Pitágoras 6 11

Figura 15 - Desconectarse 1 12

Figura 16 - Desconectarse 2 12

1. Como iniciar la aplicación.

Al abrir la aplicación aparecerán tres ventanas. En la esquina superior izquierda se encuentra la ventana de “Acceso”, en esta ventana podremos iniciar sesión en la aplicación para acto seguido poder usar las otras dos ventanas.

The screenshot displays three windows from the application. The 'Acceso' window on the left has two input fields labeled 'Login' and 'Password', both highlighted in yellow. Below them are 'Login' and 'Logout' buttons. To the right of the input fields is an 'Activar:' section with two radio buttons: 'Calculadora' (selected) and 'Pitágoras'. Below the 'Acceso' window is the 'Teorema de Pitágoras' window, which features a diagram of a right-angled triangle with vertices A, B, and C. The sides are labeled 'a' (opposite A), 'b' (opposite B), and 'c' (opposite C). To the right of the diagram are three input fields labeled 'Cateto a', 'Cateto b', and 'Hipotenusa c'. A 'Reiniciar' button is located at the top right of this window. On the right side of the screenshot is the 'Calculadora sencilla' window, which contains a display area at the top and a numeric keypad with buttons for digits 0-9, '+', '-', '*', '/', '=', and a 'C' (clear) button.

Figura 1 - Acceso 1

Para loguearse en la aplicación se tendrá que introducir, en los cuadros señalados, un usuario y contraseña y hacemos click en el botón “Login”.

This screenshot is similar to the previous one, showing the same three windows. In the 'Acceso' window, the 'Login' button is now highlighted in yellow, indicating it has been clicked. The 'Login' input field now contains the text 'asd' and the 'Password' input field contains '***'. The 'Activar:' section remains the same with 'Calculadora' selected. The 'Teorema de Pitágoras' and 'Calculadora sencilla' windows are identical to the previous screenshot.

Figura 2 - Acceso 2

Ambos datos han de ser el mismo de ser diferentes aparecerá en pantalla la siguiente ventana

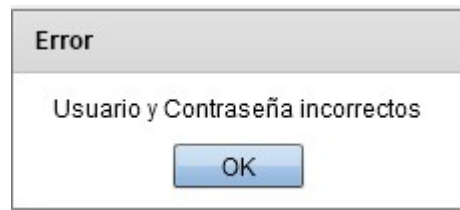


Figura 3 - Acceso 3

Si el usuario y la contraseña son correctos, se activara una de las dos ventanas de los lados, la de "Calculadora" o la de "Teorema de Pitágoras".

2. Usar la calculadora.

Una vez iniciada sesión activaran las ventanas de "Calculadora sencilla" y "Teorema de Pitágoras", pero solo estará disponible una a la vez.

Para tener disponible la calculadora, seleccionamos "Calculadora" en la ventana de acceso.

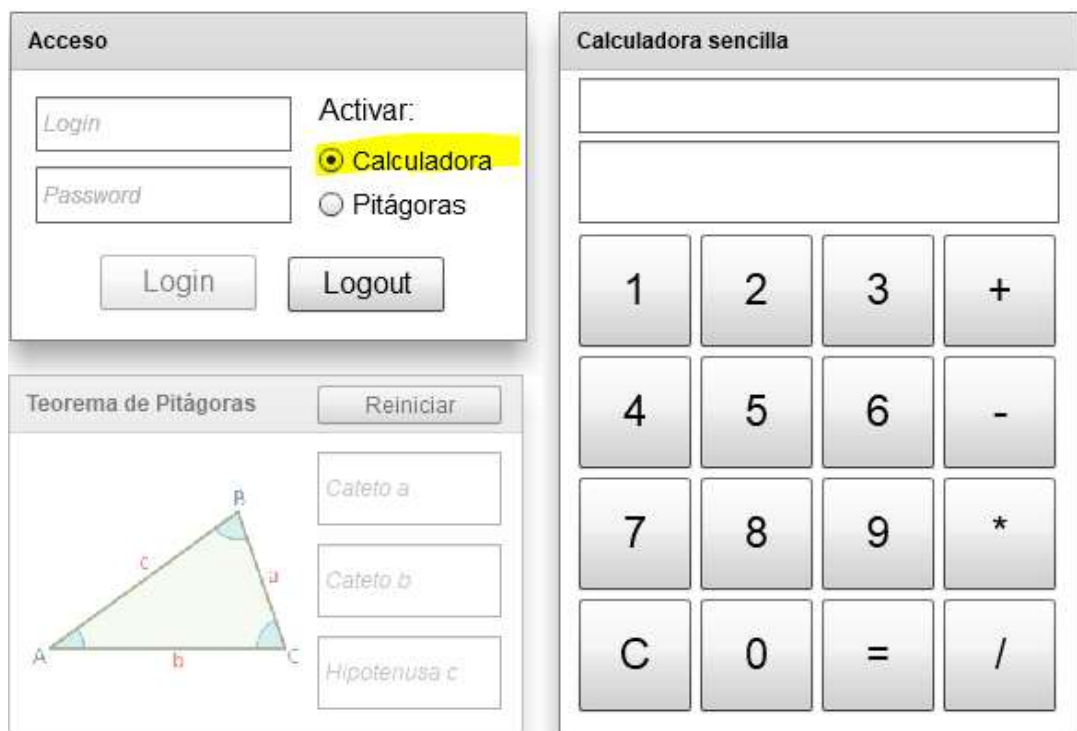


Figura 4 - Calculadora 1

Con esta calculadora podemos hacer operaciones sencillas:

- Sumas.
- Restas.
- Multiplicaciones.
- Divisiones.

Haciendo click en los botones de la calculadora, se irán añadiendo uno a uno los datos.
Ejemplo: $15 + 65$.

The interface is divided into three main sections. The top-left section, titled 'Acceso', contains login fields for 'Login' and 'Password', and buttons for 'Login' and 'Logout'. It also has a section for 'Activar:' with radio buttons for 'Calculadora' (selected) and 'Pitágoras'. The bottom-left section, titled 'Teorema de Pitágoras', features a diagram of a right-angled triangle with vertices A, B, and C. The sides are labeled 'a' (vertical), 'b' (horizontal), and 'c' (hypotenuse). To the right of the diagram are three input fields with the values 12.5, 5.7, and 188.74. A 'Reiniciar' button is located above these fields. The rightmost section, titled 'Calculadora sencilla', has a display showing '15 + 65' and a numeric keypad with buttons for digits 0-9, '+', '-', '*', '/', '=', and a 'C' button.

Figura 5 - Calculadora 2

Una vez terminado de introducir los datos para la operación, podemos usar el botón de “=” (igual) para resolver la operación. El resultado aparecerá en el recuadro de abajo y donde aparecía antes los datos a calcular quedara en blanco.

The interface is similar to Figure 5, but with some changes. In the 'Acceso' section, the 'Activar:' radio buttons are still present. In the 'Teorema de Pitágoras' section, the input fields are now labeled 'Cateto a', 'Cateto b', and 'Hipotenusa c'. In the 'Calculadora sencilla' section, the display now shows '80' (the result of 15 + 65), and the '=' button on the keypad is highlighted in yellow.

Figura 6 - Calculadora 3

Si se vuelven a introducir datos para realizar otro calculo, el resultado de la operación anterior no desaparecerá. En caso de querer borrar los cuadros para empezar de nuevo se ha de pulsar el botón “C”.

The image shows a web application interface with three main sections:

- Acceso:** Contains login fields for "Login" and "Password", a "Logout" button, and a section to "Activar:" (Activate) either "Calculadora" (selected) or "Pitágoras".
- Teorema de Pitágoras:** Includes a "Reiniciar" button, a diagram of a right-angled triangle with vertices A, B, and C, and input fields for "Cateto a", "Cateto b", and "Hipotenusa c".
- Calculadora sencilla:** A simple calculator with a display showing "847 - 65" and "80", and a keypad with buttons for digits 0-9, "+", "-", "*", "/", and a yellow "C" (clear) button.

Figura 7 - Calculadora 4

Dicho botón dejara la calculadora como al inicio y dejaran de aparecer los números (en caso de que los haya) de los dos recuadros de la calculadora.

The image shows the "Calculadora sencilla" interface, which is a simple calculator with a keypad and two input fields. The keypad contains buttons for digits 0-9, "+", "-", "*", "/", and a yellow "C" (clear) button. The two input fields are currently empty.

Figura 8 - Calculadora 5

3. Usar el Teorema de Pitágoras.

En caso de querer usar el “Teorema de Pitágoras”, debemos seleccionar “Pitágoras” En la ventana de “Acceso”. Si la seleccionamos la ventana de “Teorema de Pitágoras” se activara y la de “Calculadora sencilla” Quedara desactivada.

The screenshot shows two windows. The 'Acceso' window has a 'Login' field, a 'Password' field, and 'Login' and 'Logout' buttons. To the right, under 'Activar:', there are two radio buttons: 'Calculadora' (unselected) and 'Pitágoras' (selected and highlighted in yellow). The 'Teorema de Pitágoras' window features a diagram of a right-angled triangle with vertices A, B, and C. The sides are labeled: 'a' for the side opposite A, 'b' for the side opposite B, and 'c' for the hypotenuse opposite C. To the right of the diagram are three input fields labeled 'Cateto a', 'Cateto b', and 'Hipotenusa c'. A 'Reiniciar' button is located at the top right of this window. The 'Calculadora sencilla' window is partially visible on the right, showing a numeric keypad and operation buttons.

Figura 9 - Pitágoras 1

Esta ventana permite hacer el cálculo de la hipotenusa habiéndole introducido previamente los datos de “Cateto A” y “Cateto B”.

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Cateto a' and 'Cateto b' input fields in the 'Teorema de Pitágoras' window are highlighted in yellow, indicating they have been selected for data entry. The 'Pitágoras' radio button in the 'Acceso' window remains selected.

Figura 10 - Pitágoras 2

Una vez introducidos los datos en sus recuadros correspondientes, para resolver el calculo se ha de hacer click sobre la imagen del triangulo.

Acceso

Login: Password:

Activar:
☐ Calculadora
☒ Pitágoras

Login Logout

Teorema de Pitágoras Reiniciar

12.5
5.7
Hipotenusa c

Calculadora sencilla

1 2 3 +
4 5 6 -
7 8 9 *
C 0 = /

Figura 11 - Pitágoras 3

La ventana tomara los cálculos oportunos y mostrara el resultado en el recuadro de "Hipotenusa C".

Acceso

Login: Password:

Activar:
☐ Calculadora
☒ Pitágoras

Login Logout

Teorema de Pitágoras Reiniciar

12.5
5.7
188.74

Calculadora sencilla

1 2 3 +
4 5 6 -
7 8 9 *
C 0 = /

Figura 12 - Pitágoras 4

Los datos a introducir han de ser necesariamente números, siendo los decimales separados por puntos, por ejemplo 5.7. Si se introducen letras o el numero separado por comas, no será posible resolver el cálculo.

The image shows a web application interface. On the left, there's a section titled 'Acceso' (Access) with fields for 'Login' and 'Password', and buttons for 'Login' and 'Logout'. Below this is a section titled 'Teorema de Pitágoras' (Pythagorean Theorem) which includes a diagram of a right-angled triangle with vertices A, B, and C. The sides are labeled: 'a' (opposite to A), 'b' (opposite to B), and 'c' (opposite to C). To the right of the diagram are three input fields for the side lengths, containing the values 'aw3', 'asd', and 'NaN'. A 'Reiniciar' (Reset) button is located above these input fields. On the right side of the interface is a 'Calculadora sencilla' (Simple Calculator) with a display area and a numeric keypad with buttons for digits 0-9, '+', '-', '*', '/', and a 'C' (clear) button.

Figura 13 - Pitágoras 5

Si hacemos click sobre el botón “Reiniciar” se borrara el contenido de los tres recuadros de la ventana. Aunque no es necesario usarlo si queremos realizar otra operación.

This screenshot shows the same application interface as Figure 13, but after the 'Reiniciar' button has been clicked. The input fields for the side lengths are now empty. The labels for these fields are 'Cateto a' (Cathetus a), 'Cateto b' (Cathetus b), and 'Hipotenusa c' (Hypotenuse c). The 'Reiniciar' button is highlighted in yellow, indicating it was the last interacted element. The rest of the interface, including the 'Acceso' section and the 'Calculadora sencilla', remains unchanged.

Figura 14 - Pitágoras 6

4. Desconectarse de la aplicación.

En cualquier momento podemos desconectarnos de la aplicación. Para desconectarse hay que hacer click sobre el botón “Logout” en la ventana de “Acceso”.

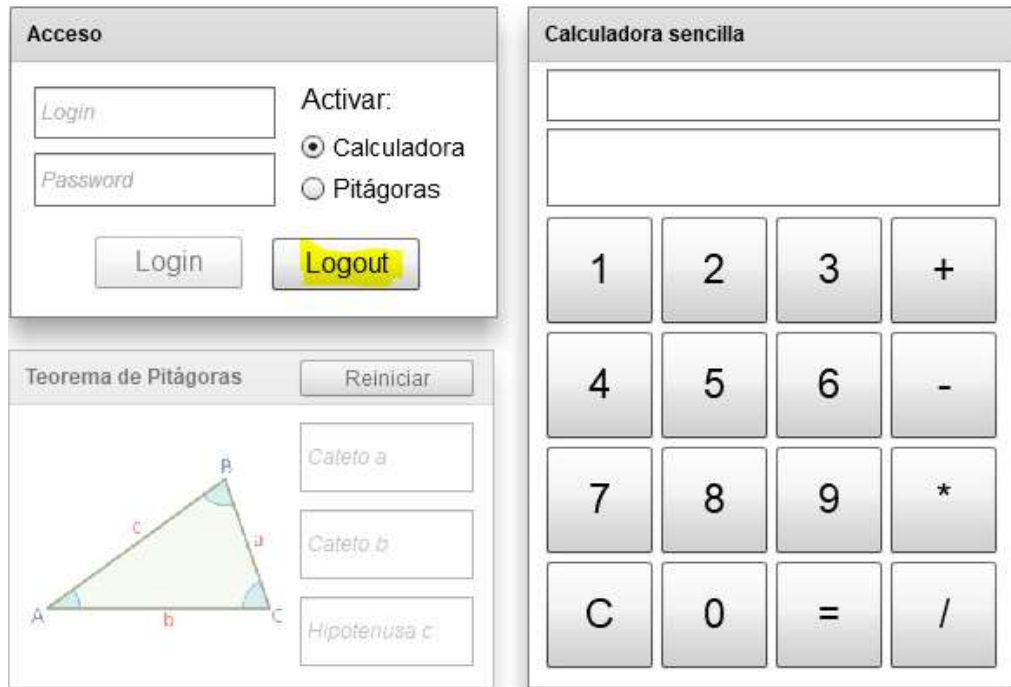


Figura 15 - Desconectarse 1

Al hacer click sobre el botón “Logout” aparecerá una ventana para preguntarnos si estamos seguros. Si hacemos click en “OK” nos desconectara de la aplicación y no se podrán volver a usar las ventanas de “Teorema de Pitágoras” y “Calculadora sencilla” hasta volver a conectarse a la aplicación de nuevo.



Figura 16 - Desconectarse 2