

Practica 1 Tema2



[Armando Calderón
Freire]

[2 DAM]

[PRACTICA1, TEMA 2]

[31/ 10 / 2017]

Índice de Contenidos

Índice de Figuras	4
Índice de Tablas.....	4
Interfaces de la aplicación.....	5
Ventana de Acceso	5
Ventana de Teorema de Pitágoras.....	6
Ventana de calculadora.....	7
Funcionamiento de la interfaz	8
Login	8
Pitágoras.....	10
Calculadora.....	11
Logout / Salir del programa.....	12

Índice de Figuras

Ilustración 1 – Ventana Login-----5

Ilustración 2 – Ventana Login con el resto de interfaz -----5

Ilustración 3 – Ventana Teorema de Pitágoras-----6

Ilustración 4 – Ventana de Teorema de Pitágoras en la interfaz-----6

Ilustración 5 – Ventana de calculadora -----7

Ilustración 6 – Ventana de calculadora en la interfaz -----7

Ilustración 7 – Login invalido por error al no ser iguales-----8

Ilustración 8 – Login invalido por dejar campos vacios-----8

Ilustración 9 – Pitágoras sin login-----9

Ilustración 10 – Calculadora sin login-----9

Ilustración 11 – Calculadora con login-----9

Ilustración 12 - Pitágoras con login-----9

Ilustración 13 – Formula Pitágoras-----10

Ilustración 14 – Pitágoras funcionando -----10

Ilustración 15 – Teorema de Pitágoras reiniciado -----10

Ilustración 16 – Demostracion de calculadora -----11

Ilustración 17 – Borrar números calculadora -----11

Ilustración 18 – Demostración de logout -----12

Ilustración 19 – Logout-----12

Índice de Tablas

Tabla 1 – Calculadora sin login -----9

Tabla 2 – Calculadora con login -----9

Interfaces de la aplicación

Ventana de Acceso

En esta ventana tendremos que meter un **login** y una **password** para poder hacer **entrar** y poder interactuar con la demás interfaz.

A screenshot of a login window titled 'Acceso'. It contains two text input fields labeled 'Login' and 'Password'. To the right of these fields is a section labeled 'Activar:' with two radio button options: 'Calculadora' (which is selected) and 'Pitágoras'. Below the input fields are two buttons labeled 'Login' and 'Logout'.

Ilustración 1 – Ventana Login

A screenshot of the application interface showing the 'Acceso' window (highlighted with a red border) alongside other features. The 'Acceso' window is identical to the one in Illustration 1. To its right is a 'Calculadora sencilla' (Simple Calculator) with a display area and a grid of buttons for digits 1-9, 0, '+', '-', 'X', '/', and 'C'. Below the 'Acceso' window is a 'Teorema de Pitágoras' (Pythagorean Theorem) section, which includes a diagram of a right-angled triangle and three input fields labeled 'Cateto 1', 'Cateto 2', and 'Hipotenusa', along with a 'Reiniciar' (Reset) button.

Ilustración 2 – Ventana Login con el resto de interfaz

Ventana de Teorema de Pitágoras

En esta ventana, ya hecho el login, podremos poner el **cateto 1**, y **cateto 2** y presionando sobre la imagen nos saldrá la **hipotenusa** del triángulo rectángulo. También podremos reiniciar los cálculos dejándolos por defecto.

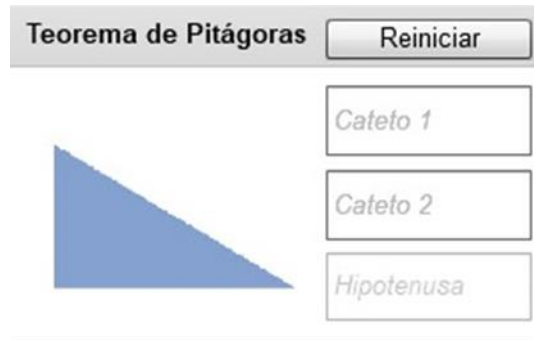


Ilustración 3 – Ventana Teorema de Pitágoras

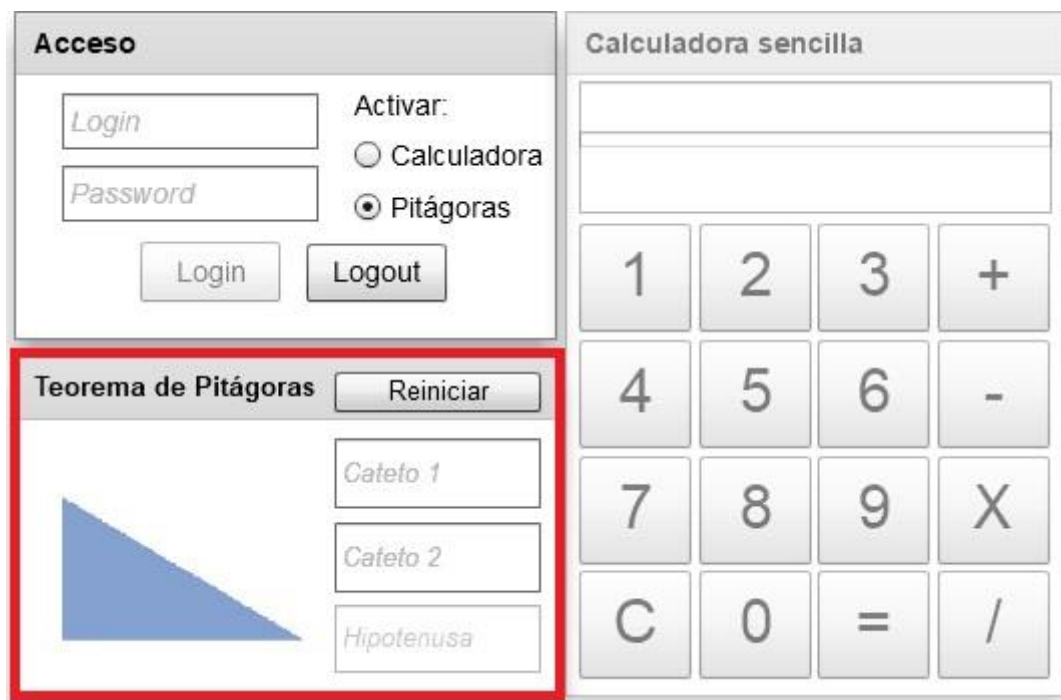


Ilustración 4 – Ventana de Teorema de Pitágoras en la interfaz

Ventana de calculadora

En esta ventana de calculadora podremos calcular cualquier operación de las que tenemos dentro y borrar lo seleccionado.



Ilustración 5 – Ventana de calculadora

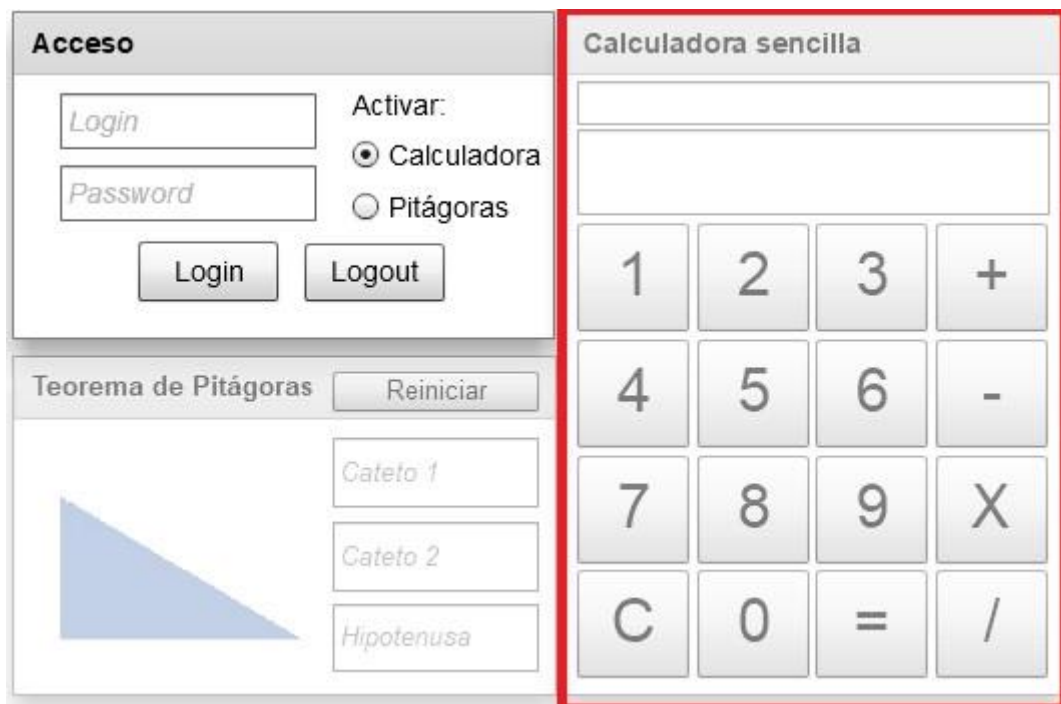


Ilustración 6 – Ventana de calculadora en la interfaz

Funcionamiento de la interfaz

Login

Tendremos que meter un **login** y una **password iguales** y **no** dejar ninguna de estas **en blanco**.



Ilustración 7 – Login invalido por error al no ser iguales



Ilustración 8 – Login invalido por dejar campos vacíos

Ilustración 9 – Pitágoras sin login

Ilustración 10 – Calculadora sin login

Como podemos ver en las imágenes si no hacemos login no podremos activar las opciones de Calculadora ni Pitágoras.

Ilustración 11 – Calculadora con login

Ilustración 12 - Pitágoras con login

Una vez ya hecho el **login**, podremos navegar entre las 2 opciones como vemos en las siguientes imágenes.

Pitágoras

Según la formula Pitágoras

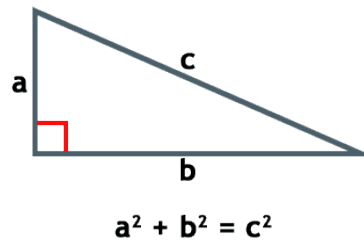


Ilustración 13 – Formula Pitágoras

Tendremos que escribir un **cateto1** y un **cateto2** y **clickear** sobre la imagen del triángulo para que nos calcule la **hipotenusa**.

Ilustración 14 – Pitágoras funcionando

Si después queremos hacer otra operación tendremos que **clickear** sobre **Reiniciar** y nos borrara al anterior operación.

Ilustración 15 – Teorema de Pitágoras reiniciado

Calculadora

En esta parte podremos hacer operaciones tipo suma, resta, multiplicación y división entre 2 series de números.

The image shows a web application interface. On the left, there is a section titled 'Acceso' (Access) with input fields for 'Login' and 'Password', and buttons for 'Login' and 'Logout'. Below this is a section titled 'Teorema de Pitágoras' (Pythagorean Theorem) with a diagram of a right triangle and input fields for 'Cateto 1', 'Cateto 2', and 'Hipotenusa'. On the right, there is a section titled 'Calculadora sencilla' (Simple Calculator) with a display showing '15 + 15' and '30', and a grid of buttons for numbers 1-9, '+', '-', 'X', '/', 'C', and '='.

Ilustración 16 – Demostracion de calculadora

Si queremos borrar los números tendremos que clicar sobre C

This image is a close-up of the 'Calculadora sencilla' (Simple Calculator) section. The display shows '15 + 15' and '30'. The buttons are arranged in a grid. The 'C' button, which is used to clear the current input, is highlighted with a green border.

Ilustración 17 – Borrar números calculadora

Logout / Salir del programa



Ilustración 18 – Demostración de logout

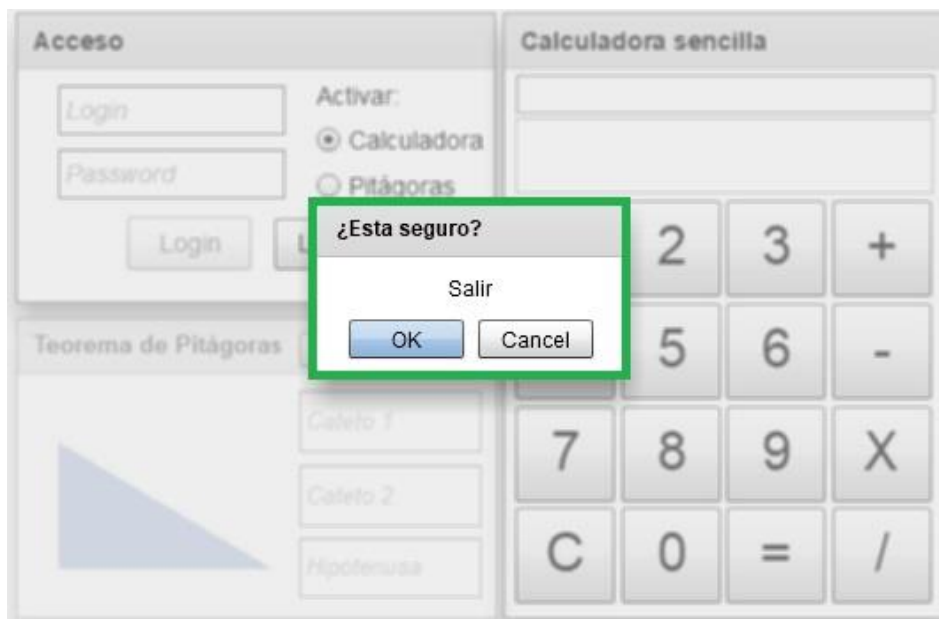


Ilustración 19 – Logout

Tendremos 2 opciones:

- Si deseamos salir de navegar por **Calculadora** y **Pitágoras**, tendremos que clikear sobre **OK**.
- Si nos hemos equivocado y queremos volver a navegar por las ventanas daremos a **Cancel**.