



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

## MANUAL DE USUARIO

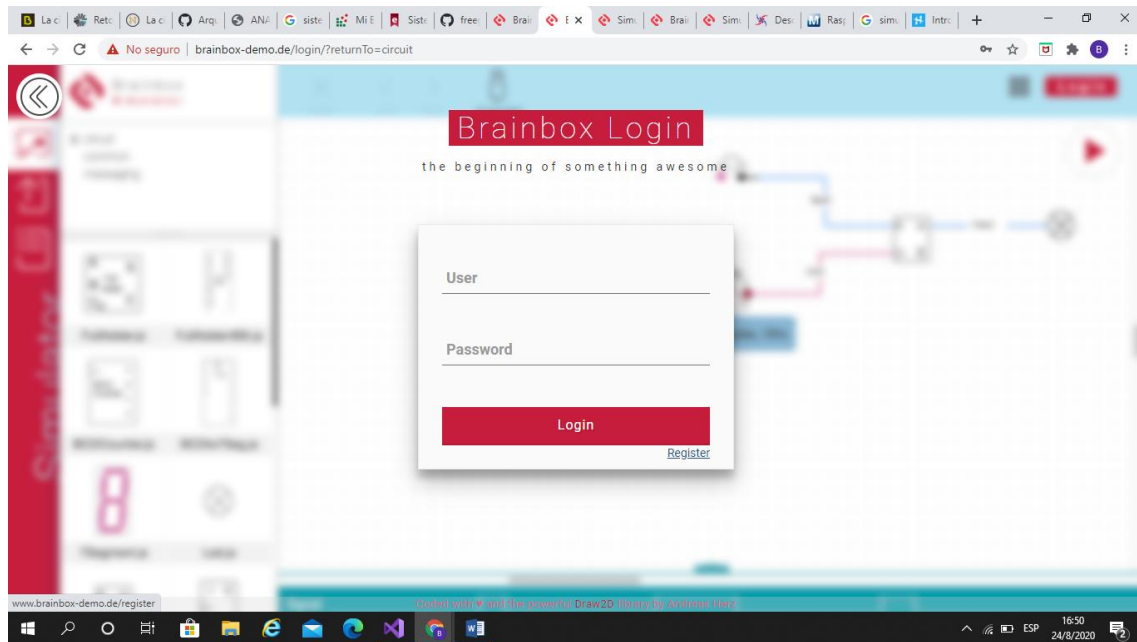
Entrada y salida de datos con brainbox para  
Raspberry Pi

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES  
NRC 8592

2020

## CREACION Y SIMULACION DE UN EJEMPLO FUNCIONAL EN LA PLATAFORMA BRAINBOX

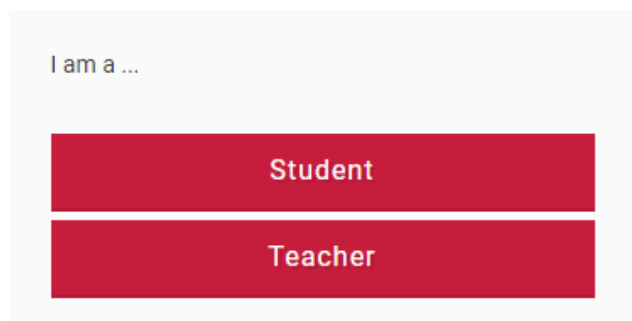
1. Para acceder a todas las funciones que presenta la herramienta brainbox es necesario conectarse a este link: <http://www.brainbox-demo.de/> y registrarse



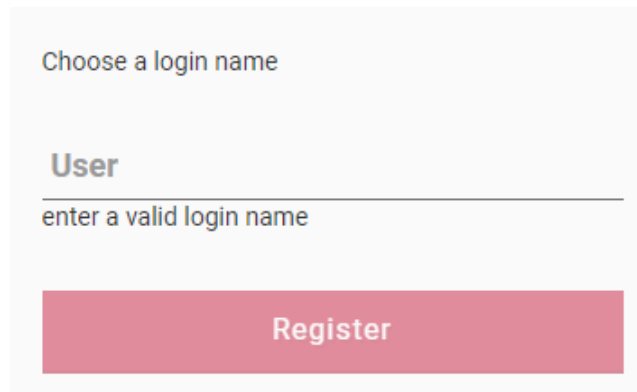
2. Para registrarse en la plataforma es necesario dar click en el botón donde dice registrarse

[Register](#)

3. Una vez completado el paso 2 se debe elegir el modo en el cual se desea acceder y nos presenta 2 maneras estudiante y profesor, se elige el que más se adecue a nuestras necesidades.



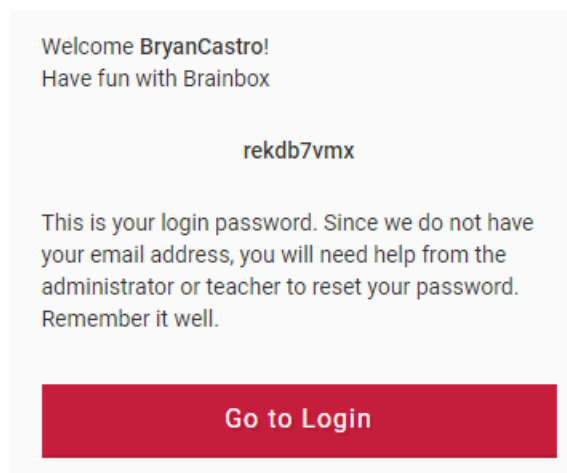
4. Después de realizado el paso tres nos mostrara una pantalla en la cual se debe crear un nombre de usuario, la pantalla muestra un asistente en el cual nos mostrar si el usuario creado es válido.

A screenshot of a registration form. At the top, it says "Choose a login name". Below that, the word "User" is displayed in a bold, dark font. Underneath "User" is a horizontal line, and below the line is the text "enter a valid login name". At the bottom of the form is a large, rectangular button with a pink-to-red gradient, labeled "Register" in white text.

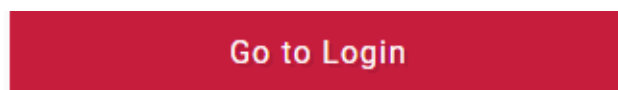
5. Una vez escrito el nombre de usuario adecuado se da click en el botón de registrarse.

A single rectangular button with a pink-to-red gradient, labeled "Register" in white text.

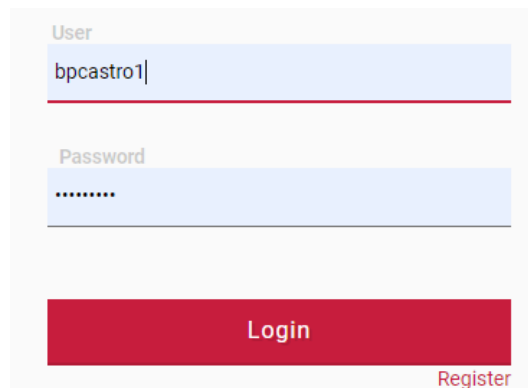
6. Después de haber registrado el nombre de usuario nos mostrar una pantalla con una contraseña que se generó automáticamente.

A screenshot of a welcome screen. At the top, it says "Welcome BryanCastro!" followed by "Have fun with Brainbox". In the center, the password "rekdb7vmx" is displayed. Below the password, there is a paragraph of text: "This is your login password. Since we do not have your email address, you will need help from the administrator or teacher to reset your password. Remember it well." At the bottom is a large, rectangular button with a red-to-pink gradient, labeled "Go to Login" in white text.

7. Una vez realizado el paso anterior se debe realizar click en volver al inicio

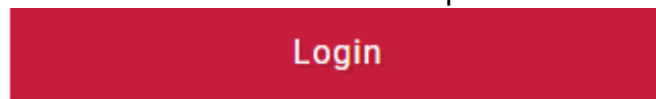
A single rectangular button with a red-to-pink gradient, labeled "Go to Login" in white text.

8. Una vez realizado el paso anterior se tiene que escribir el nombre de usuario y la contraseña anteriormente generada.

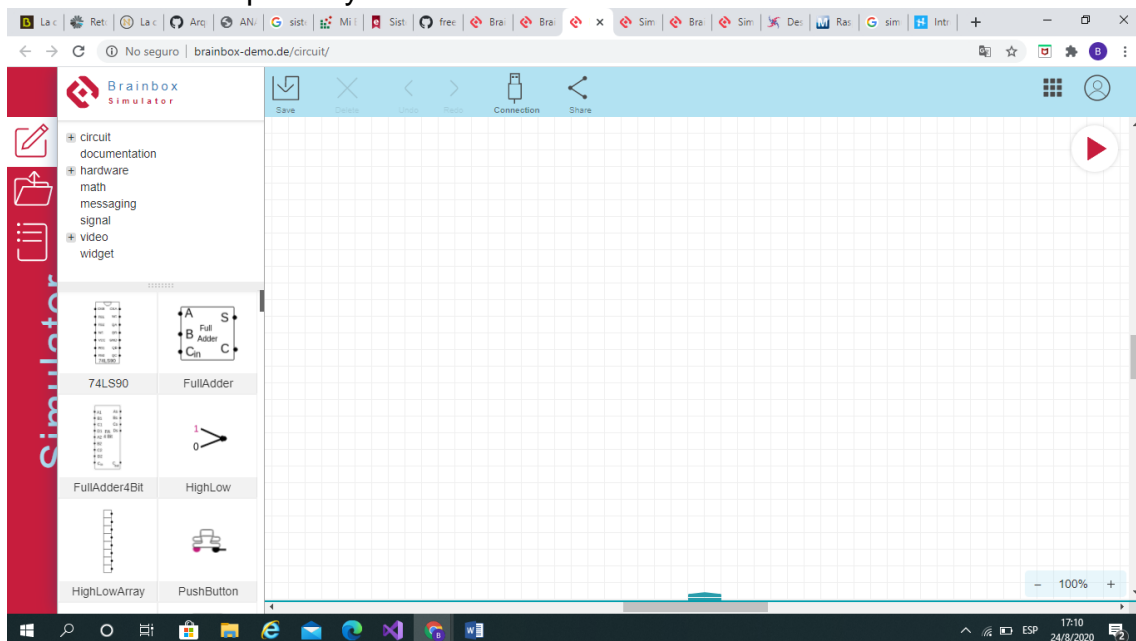


A login form with two input fields and a button. The first field is labeled 'User' and contains the text 'bpcastro1'. The second field is labeled 'Password' and contains a series of dots. Below the fields is a red button labeled 'Login'. To the right of the button is a red link labeled 'Register'.

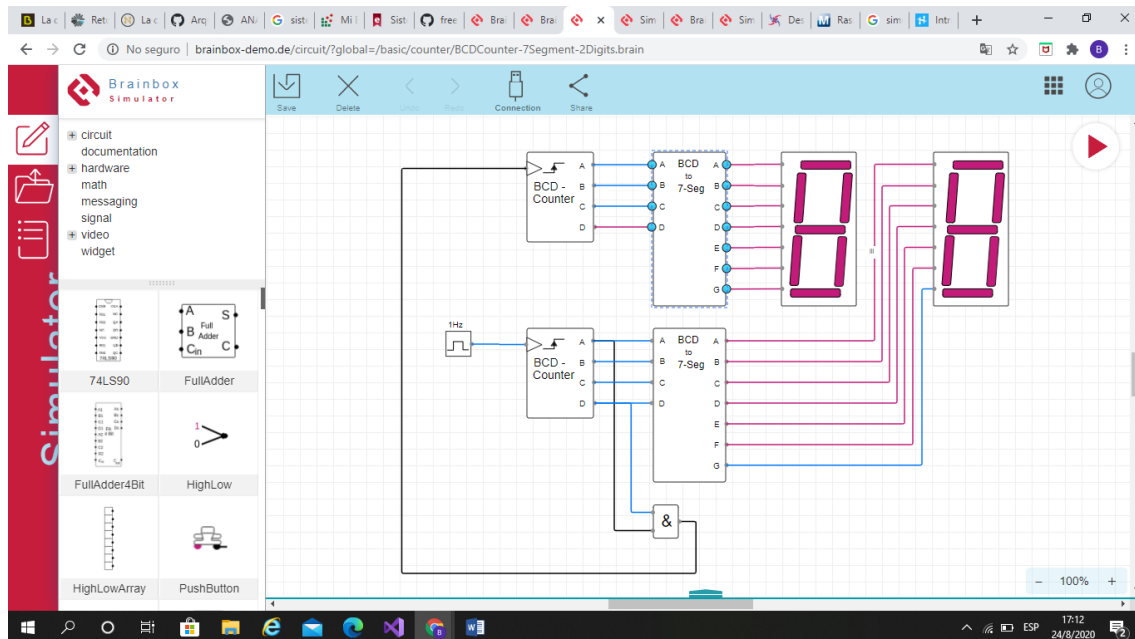
9. Una vez digitados los datos solicitados se tiene que dar click en el botón LOGIN



10. Una vez realizado los pasos anteriores nos muestra el área de diseño y los elementos de los cuales se puede y debe hacer uso



11. Para ubicar los elementos necesarios es necesario colocarlos con un click sostenido arrastrándolo al área de diseño



12. Para simular los elementos ocupados y verificar que los mismos cumplen la función requerida por nosotros, para realizar esta función de la simulaciones necesario dar click en la tecla de acción play.

