



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

MANUAL DE USUARIO Proyecto Unidad

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES NRC 8592

2020

CREACION Y SIMULACION DE UNA DASHBOARD

1. Para acceder a la dashboard es necesario correr la simulación realizada con los nodos lo cual no iniciara con el CMD

```
node-red
=====
3 Aug 20:49:39 - [info] Node-RED version: v1.1.2
3 Aug 20:49:39 - [info] Node.js version: v12.18.3
3 Aug 20:49:39 - [info] Windows_NT 10.0.18363 x64 LE
3 Aug 20:49:40 - [info] Loading palette nodes
3 Aug 20:49:41 - [info] Dashboard version 2.23.0 started at /ui
3 Aug 20:49:41 - [info] Settings file : \Users\Christopher\.node-red\settings.js
3 Aug 20:49:41 - [info] Context store : 'default' [module=memory]
3 Aug 20:49:41 - [info] User directory : \Users\Christopher\.node-red
3 Aug 20:49:41 - [warn] Projects disabled : editorTheme.projects.enabled=false
3 Aug 20:49:41 - [info] Flows file : \Users\Christopher\.node-red\flows_DESKTOP-3EG3EJ8.json
3 Aug 20:49:41 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
3 Aug 20:49:41 - [warn]

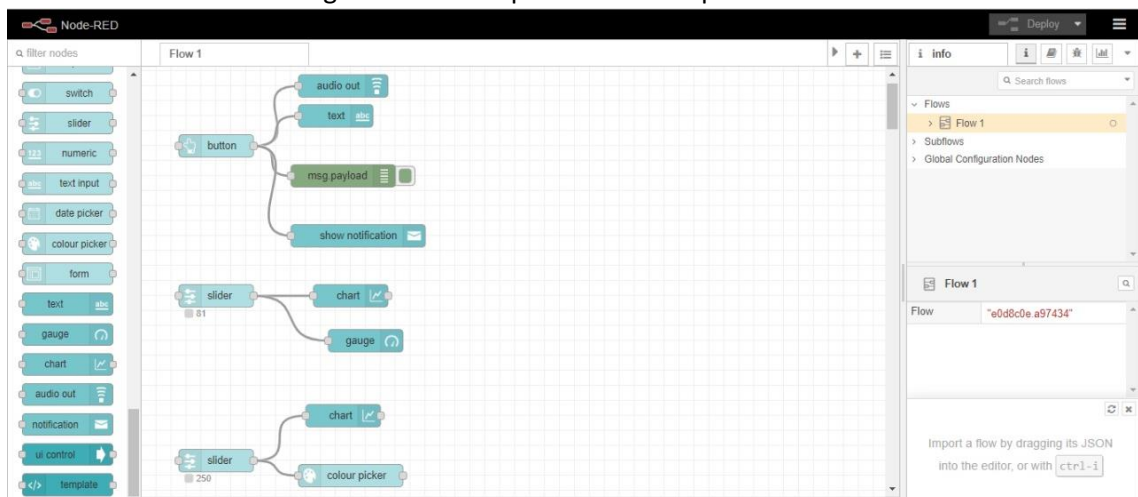
-----
Your flow credentials file is encrypted using a system-generated key.

If the system-generated key is lost for any reason, your credentials
file will not be recoverable, you will have to delete it and re-enter
your credentials.

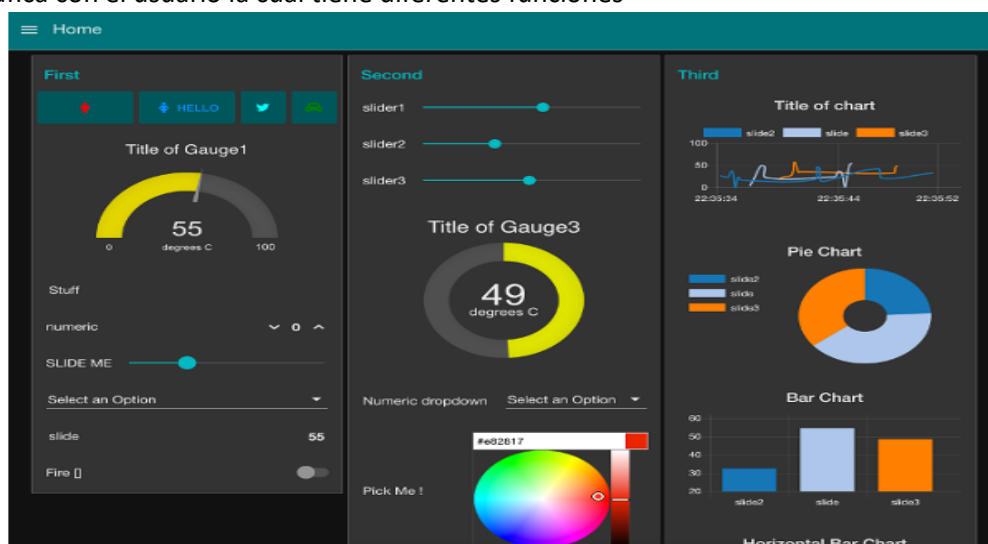
You should set your own key using the 'credentialSecret' option in
your settings file. Node-RED will then re-encrypt your credentials
file using your chosen key the next time you deploy a change.
-----

3 Aug 20:49:41 - [info] Starting flows
3 Aug 20:49:41 - [info] Started flows
```

2. Una vez inicializada el código en CMD nos permitirá ver la pantalla en la cual se unen los nodos



3. Una vez realizado el paso anterior tenemos que correr la simulación
4. Al correr la simulaciones mostrara en pantalla todos los elementos en una interfaz amigable y grafica con el usuario la cual tiene diferentes funciones



5. En la primera parte nos muestra una selección de 4 botones los cuales nos muestran las siguientes opciones:

El salir: botón que permite salir del programa

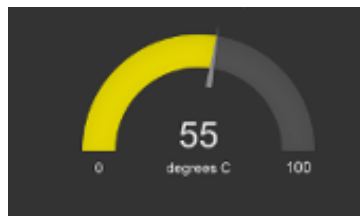
Entrar: permite activar las funciones presentes en la dashboard

Twitter: permite acceder a la red social conocida como twitter

Modo de manejo: limita las funciones del equipo para así no tener inconvenientes durante el manejo de automóviles



6. En la parte inferior a la antes descrita se nos muestra un gráfico semicircular el cual nos muestran los datos obtenidos



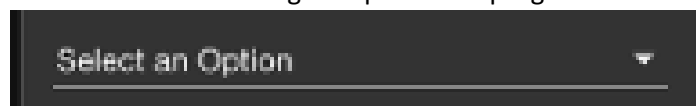
7. Tenemos un selector de numero el cual es de uso manual ya que el usuario debe escoger los números con las flechas que se encuentran a los costados del número del centro



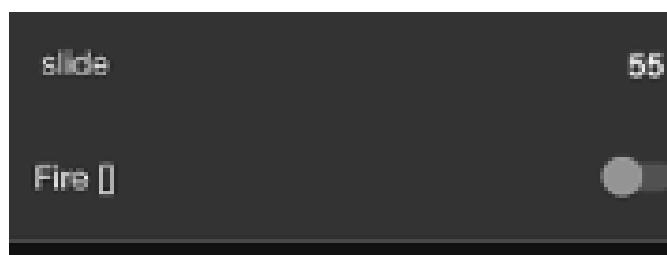
8. Se nos muestra un abarra deslizante ella cual nos permitirá cambiar las funciones mediante el uso de un punto deslizante



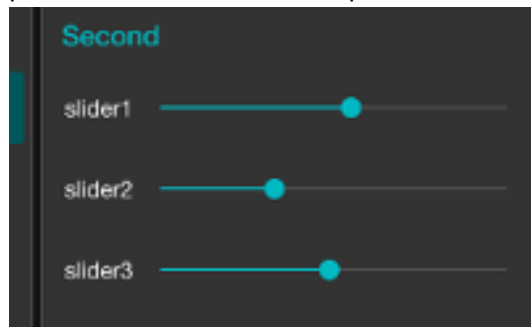
9. Se nos muestra una lista desplegable la cual nos muestra una serie de opciones las cuales nos permiten alterar el funcionamiento de algunas partes del programa



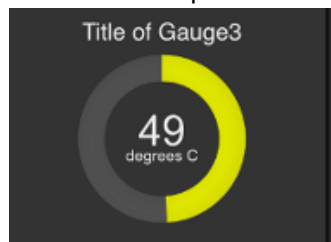
10. Nos encontramos un switch el cual nos brinda 2 opciones para modificar el comportamiento del dispositivo



11. A continuación del paso anterior si se nos muestra una serie de tres barras deslizantes las cuales como en la anterior nos permite cambiar de manera parcial o tal una opción



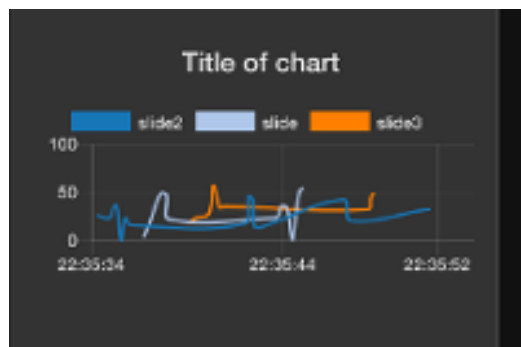
12. Se muestra un gráfico circular con la información presentada con el semicircular



13. Nos muestra una paleta de colores la cual nos va a dejar elegir el color del interfaz



14. Tenemos un gráfico de tendencia el cual nos muestra las tendencias de los cambios realizados en la dashboard



15. Tenemos una serie de cuadros circular porcentual y de barras con la misma información que el grafico de tendencias

