



ugr

Universidad
de **Granada**

MANUAL DE INSTALACIÓN

NeuroDecide

Autor

Daniel Fernández Mérida

1.- Instalación

Lo primero que se ha de instalar para que funcione NeuroDecide es el lenguaje de programación en el cual está desarrollado el servidor: Node JS.

Para ello, se puede hacer uso de la siguiente orden en *bash*:

```
Unset  
sudo apt update  
  
sudo apt install nodejs
```

De igual manera, hay que instalar la herramienta npm para gestionar los distintos paquetes de Node.

```
Unset  
sudo apt install npm
```

Una vez instalado npm, es necesario instalar las distintas dependencias a librerías de JavaScript que hacen posible el correcto funcionamiento del servidor. Para ello, se usa la siguiente orden:

```
Unset  
npm install
```

Para que los *scripts* de Python que se encargan de calcular las medidas más pesadas de las gráficas funcionen es necesario instalar python 3 mediante la siguiente orden:

```
Unset  
sudo apt install python 3
```

Para instalar las dependencias de esos *scripts*, se pueden instalar haciendo uso de la siguiente orden:

```
Unset  
pip install -r requirements.txt
```

2.- Configuración de directorios

En NeuroDecide hay tres directorios en los que se van a guardar los archivos que necesitamos.

El primero de ellos es el directorio “**secrets**” en el que se va a encontrar un archivo con información de los distintos usuarios que tomen el experimento en formato JSON. En concreto, se guarda el id del usuario (que se usa internamente en la aplicación), el correo electrónico del usuario, el género del usuario y la sesión por la que va el usuario. Es necesario realizar el apunte de que las sesiones comienzan en 0. Es decir, la sesión 0 sería la primera sesión.

El segundo directorio es el directorio “**data**”. En él, se van a almacenar los datos recopilados por el servidor de los distintos usuarios. El nombre de los ficheros tendrá la estructura results, id del participante, y la extensión de tipo csv. Por ejemplo, para el participante 0, la estructura sería results0.csv.

El último, en el proyecto original, tenía el nombre “**GoogleDrive**”. En este directorio se almacenan los datos recabados por la diadema Muse de los distintos participantes. El nombre de los ficheros tendrá la estructura museData, id del participante, y la extensión de tipo csv. Por ejemplo, para el participante 0, la estructura sería museData0.csv. Esta ruta se puede cambiar en cualquier momento en el archivo “**config.json**”.

3.- Iniciar servidor

Para iniciar el servidor tras instalar todo, lo único que se ha de hacer es ejecutar la siguiente orden:

```
Unset  
npm start
```

Por defecto, el puerto en el que escucha el servidor es el 3000. Sin embargo, esta configuración se puede cambiar en el archivo “**config.json**”. Una vez hecho esto, únicamente hay que acceder a la url “<http://localhost:3000>” y comenzar a usar NeuroDecide.