**ESCARAMUJO**

CUENTA EN GOOGLE

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | escaramujo |
| Apellido | unach |
| Fecha de nacimiento | 28 de septiembre de 1974 (fundación unach) |
| Correo | [escaramujounach@gmail.com](mailto:escaramujounach@gmail.com) |
| Contraseña | escaramujo2018 |
| Teléfono | 2281916103 (al 26/06/18) y 5539926269 (al 05/07/18) |
| Fecha de creación de la cuenta | 26/07/18 |
| Ubicación | Tuxtla Gutierrez, Chiapas |

* INICIAR EL ESCARAMUJO

Una vez encendida la raspberry, va a preguntar por un login y un password

* Login: pi

Password: raspberry

* Para iniciar el modo gráfico, escribir:

startx

* Dentro del modo gráfico abrir una terminal y escribir:

sudo\*minicom\*-C\*archivo.txt (en donde \* es un espacio)

Ejemplo:

sudo\*minicom\*-C\*vardn2006182123.txt

–Nomenclautura para archivo de datos –   
vardn variación dia y noche

2006 20 de junio

18 2018

2123 21:23 hora

Toda la pantalla se va a guardar en ese archivo a partir de ahora

* Para ver la configuración del aparato hasta ahora:

V1

– Ejemplo de los datos que configurar mostrados por V1 –

**Señal treschold**  TL\*2\*20   
**Coincidencia** coincidence\*1-4:2-Fold

**Umbral** SA\*1

* Para configuración de coincidencia:

*Coincidencia*  coincidence\*1-4:2-Fold   
Indica que esta en modo de doble coincidencia, es decir de 2 placas a la vez con una precisión de 1.25 ns

* Para configuración de umbral:

*Señal treschold* TL\*2\*20 es decir TL\*canal\* voltaje en milivolts (en donde \* es un espacio)

*Umbral*  SA\*1

* Para ver la configuración de la temperatura:

TH

* Para pedirle que cada 1 minuto guarde la info:

ST\*3\*1 (en donde \* es un espacio)

* Para ver la configuración del GPS:

DG

– Ejemplo de los datos mostrados por DG –

latitud 16:41.670757 N  
longitud 093:11.149346

altitud 551.904 m ±3

* Para indicar conteo en hexadecimal:

DS (en UTC, cada minuto)

* Ya que se configuro, iniciar una corrida:

CE (Simultáneamente iniciar el contador)

* NUEVA CORRIDA EN EL ESCARAMUJO
* Detener contador :

CD

* Guardar archivo de datos en una memoria extraible usando el entorno gráfico.
* Checar configuración de la raspberry:

V1

* Crear un archivo que almacene los datos:

sudo\*minicom\*-C\*nombre.txt

Ejemplo:

sudo\*minicom\*-C\*vardn2006182123.txt

* Ya que se configuro, iniciar una corrida:

CE (Simultáneamente iniciar el contador)

* Enter
* ENTRAR AL CLUSTER DE LA FACULTAD

Hay 10 Escaramujos, trabajar con el escaramujo8@148.222.44.1

Escribir:

* xhost 148.222.44.1
* ssh –XAY [escaramujo1@148.222.44.1](mailto:escaramujo1@148.222.44.1) (o bien escaramujo2, escaramujo3,….,escaramujo10 etcetera)
* Contraseña: escaramujo1, escaramujo2, escaramujo3, ….. correspondientemente
* Se activa el entorno de HAWC (que incluye root): hawc-sw
* Y para usar root: root –l o root
* COPIAR ARCHIVOS DE UNA MAQUINA AL CLUSTER

De terminal a terminal (solo para el cluster de la facultad)

Escribir:

* xhost 148.222.44.1

Si 1posicion.C está en el subdirectorio donde me encuentro en mi máquina y quiero copiarlo al directorio /home/escaramujo8/datos/Cristina

Hacer lo siguiente:

* [scp\*1posicion.C\*escaramujo8@148.222.44.1](mailto:scp*1posicion.C*escaramujo8@148.222.44.1):/ (en donde \* es un espacio)
* Password: 1posicion.C