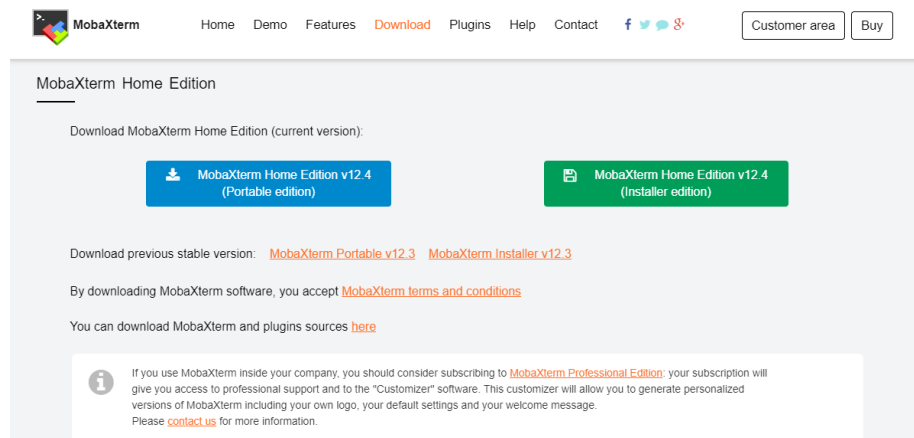


Ayudantía 1: Ingreso Aragorn

En el ramo, las tareas se evaluarán mediante el servidor aragorn, por lo que es imprescindible que puedan ingresar a este. Existen múltiples vías de ingreso, pero esta vez evaluaremos el ingreso a través de la aplicación MobaXterm, la cual nos permite generar conexiones SSH.

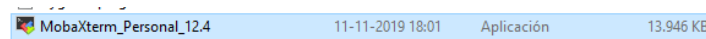
Para comenzar, descargue el programa MobaXterm desde el siguiente link de descarga:

<https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html>

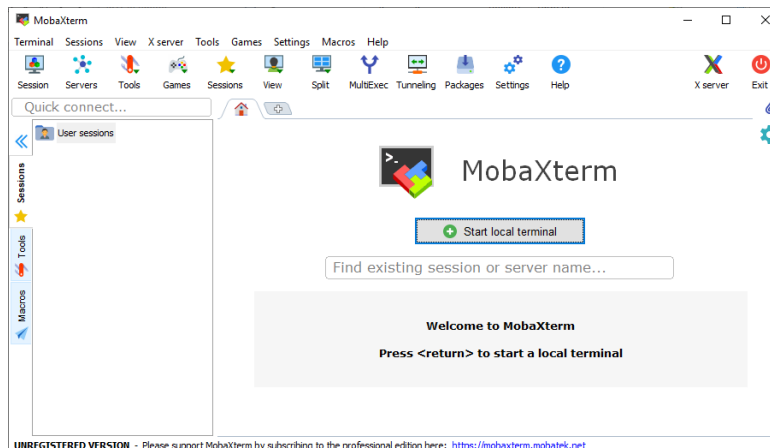


Puede utilizar tanto la versión portable, como la versión de instalación, según le acomode.

Una vez descargada e instalada la aplicación debe tener en su escritorio, en la carpeta de descompresión o menú principal el siguiente icono:

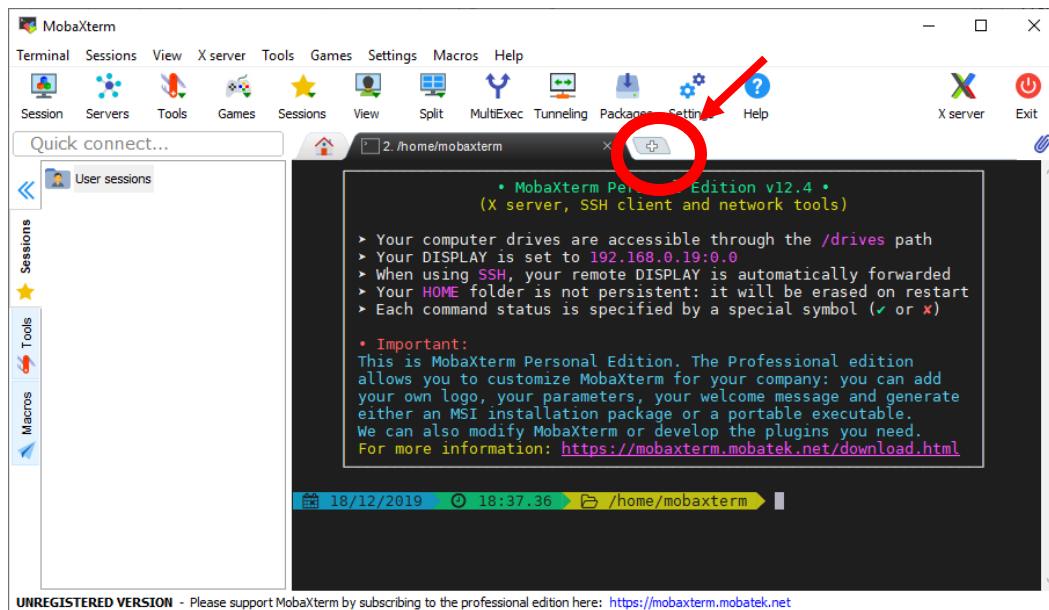


Iniciamos la aplicación y obtenemos la siguiente pantalla:



Al iniciar la aplicación solicitará permisos de acceso desde el firewall, debe hacer click en “CONCEDER”, estos permisos de acceso están relacionados a la comunicación que realizará la aplicación con el exterior.

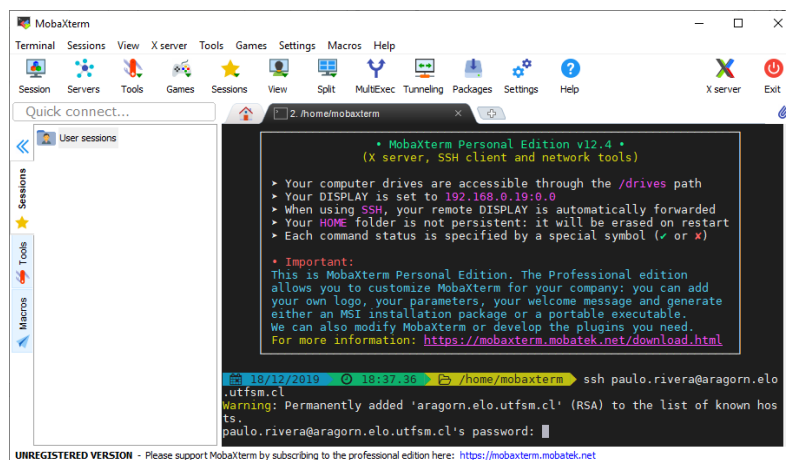
Una vez concedidos los permisos, presionamos el botón + que se encuentra sobre la ventana principal, al lado de la pestaña con una casita. Al realizar lo anterior, obtendremos la siguiente pestaña:



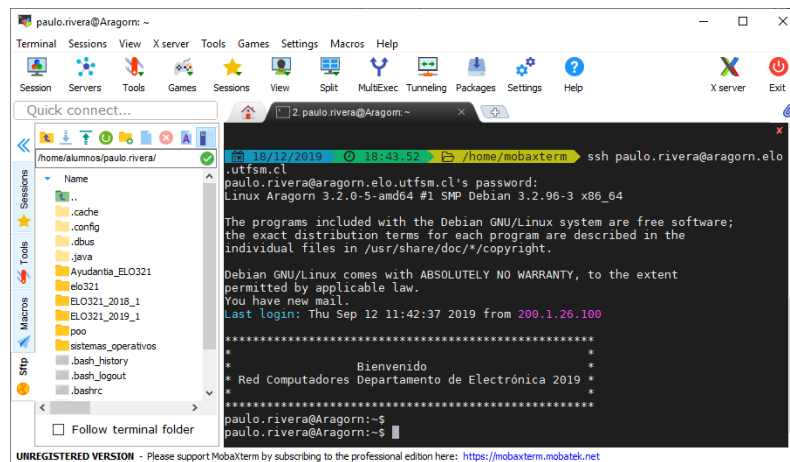
En la consola principal ejecutaremos el comando:

```
ssh Usuario@aragorn.elo.utfsm.cl
```

Donde el Usuario será su usuario de acceso a siga.usm.cl o aula.usm.cl. (perico.perez)
Posterior a eso el sistema solicitará una contraseña, la cual corresponde a la contraseña de acceso a páginas institucionales.

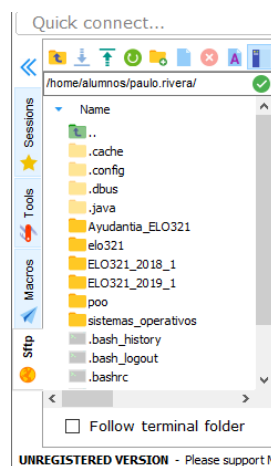


Una vez ingresada la contraseña, presionamos enter, con lo cual ingresamos al servidor y obtenemos la siguiente información:




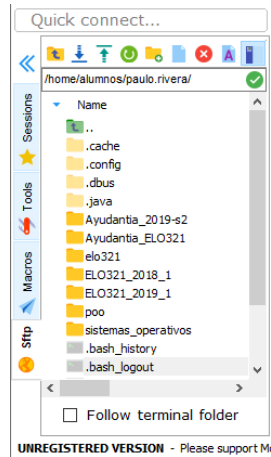
Es importante que verifiquen su acceso, ya que mediante este servidor se realizará la revisión de las tareas, en caso de no poder ingresar, deben informar al profesor o al ayudante mediante un correo o los canales de comunicación de aula.

Mediante el panel izquierdo, pueden navegar por los archivos presentes en su sesión personal, crear carpetas, cargar y descargar archivos, etc.

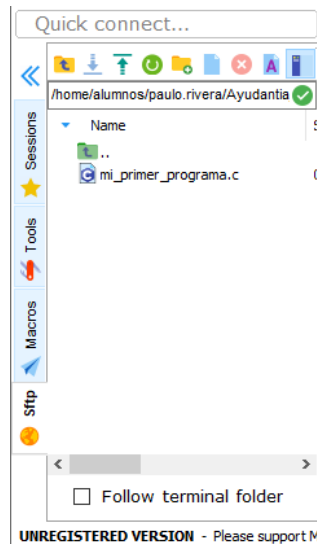


Ayudantía 1.1: Mi primer programa

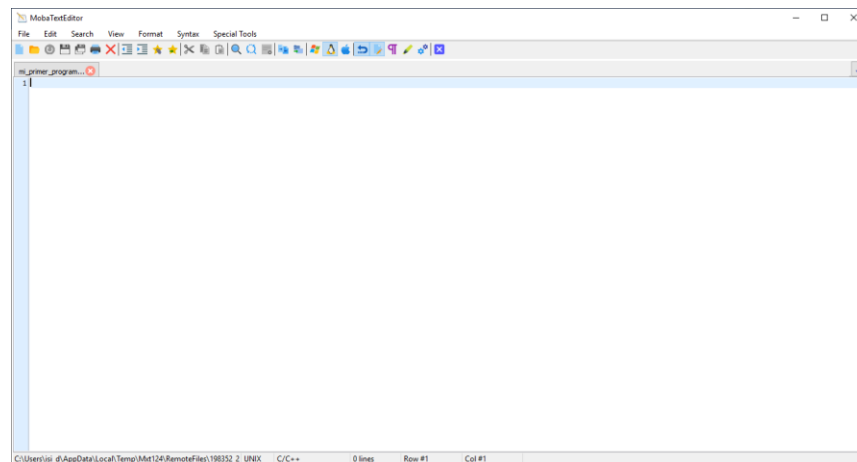
Mediante el botón  cree una nueva carpeta con un nombre que le acomode, en mi caso, ayudantía_2019-s2:



Ingresa a la carpeta, haga click derecho del mouse y seleccione New empty file, para crear un nuevo archivo, nómbrelo: mi_primer_programa.c



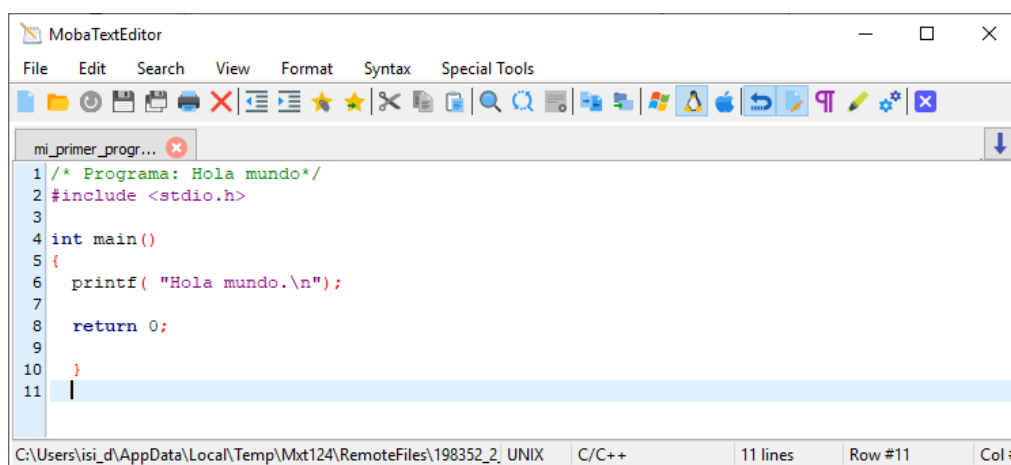
Haga doble click en el archivo, para abrir el editor de archivos:



He ingrese el siguiente código:

```
/* Programa: Hola mundo */  
  
#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
    printf( "Hola mundo.\n" );  
  
    return 0;  
}
```

Con lo que el editor de textos quedara de la siguiente forma:



En la consola principal escribir el siguiente comando, para poder ingresar a la carpeta creada:

```
cd Nombre_carpeta_creada
```

```
*****
*                               *
*      Bienvenido               *
* Red Computadores Departamento de Electrónica 2019 *
*                               *
*****
paulo.rivera@Aragorn:~$
paulo.rivera@Aragorn:~$ gcc mi_primer_programa.c -o mi_primer_programa
gcc: error: mi_primer_programa.c: No existe el fichero o el directorio
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.
paulo.rivera@Aragorn:~$ cd Ayudantia_2019-s2/
paulo.rivera@Aragorn:~/Ayudantia_2019-s2$
```

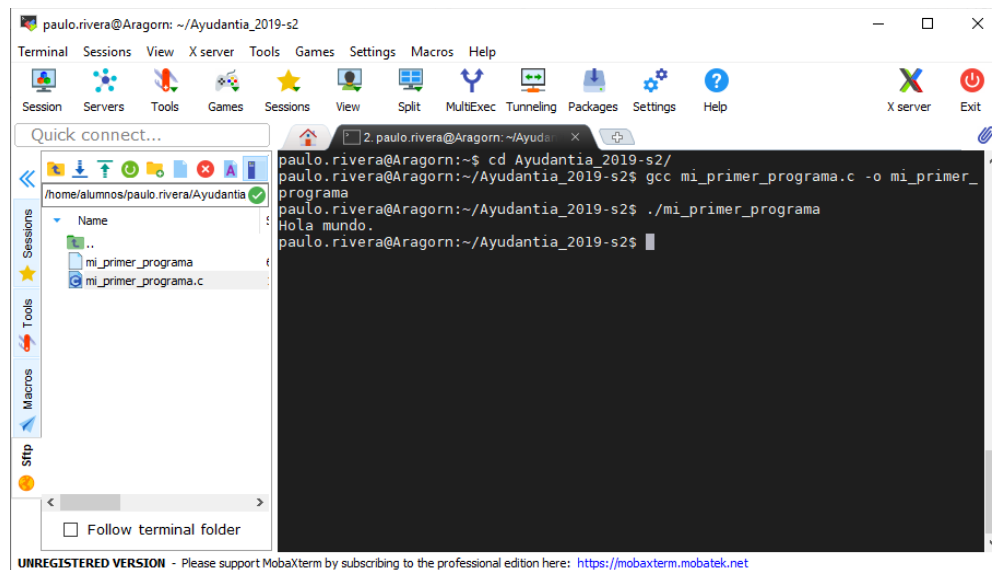
Luego para poder compilar el programa utilizamos el comando:

```
gcc mi_primer_programa.c -o mi_primer_programa
```

Para correr el programa utilizamos:

```
./mi_primer_programa
```

Con esto obtenemos el resultado del programa:



```
paulo.rivera@Aragorn: ~/Ayudantia_2019-s2
Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help
Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help
Quick connect...
/home/alumnos/paulo.rivera/Ayudantia
Name
..
mi_primer_programa
mi_primer_programa.c
Sftp
Follow terminal folder
UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: https://mobaxterm.mobatek.net

paulo.rivera@Aragorn:~$ cd Ayudantia_2019-s2/
paulo.rivera@Aragorn:~/Ayudantia_2019-s2$ gcc mi_primer_programa.c -o mi_primer_programa
paulo.rivera@Aragorn:~/Ayudantia_2019-s2$ ./mi_primer_programa
Hola mundo.
paulo.rivera@Aragorn:~/Ayudantia_2019-s2$
```