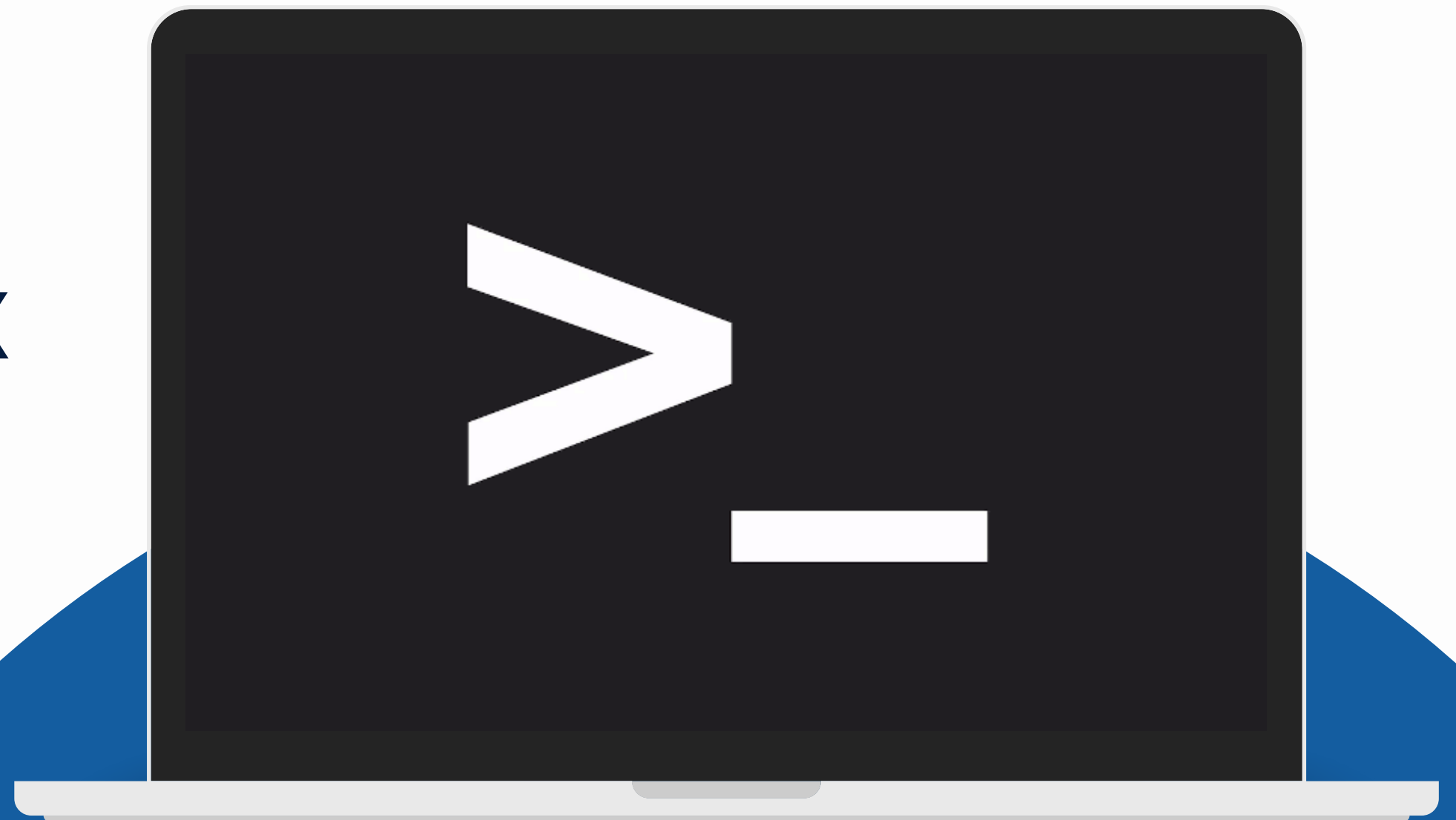




Lab - Línea de comandos de Linux

Presentación realizada por Brendon Buriol



Objetivos

En este laboratorio usted:

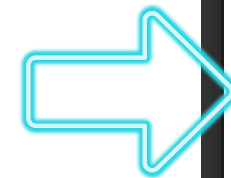
- Ejecutará comandos para obtener conocimiento de su sistema actual y de su sesión actual.
- Buscará y ejecutará comandos bash anteriores

Tarea 1: utilizar SSH para conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux

1-Sobre la esquina superior derecha del Lab, presionaremos en el botón Start Lab



2-Se abrirá una ventana emergente. Dentro de esta ventana, esperaremos que el estado de Lab status pase a ready.



Start Lab

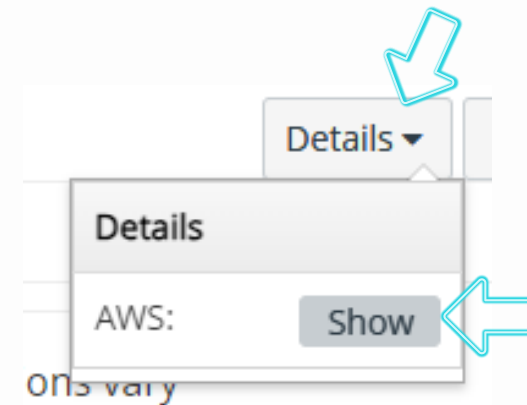
```
Region: us-west-2
Lab ID: arn:aws:cloudformation:us-west-2:199207457943:stack/c23732a636339150
Creation Time: 2023-10-25T07:55:16-0700

Start session at: 2023-10-25T07:55:16-0700
Remaining session time: 01:00:00(60 minutes)

Lab status: ready
```

Tarea 1: utilizar SSH para conectarse a una instancia EC2 de Amazon Linux

3-Luego, desplegaremos Details, para luego presionar en Show



Esto nos muestra los detalles de la instancia iniciada

Credentials

Cloud Access

AWS CLI: Show

Cloud Labs

Remaining session time: 00:55:31 (56 minutes)
Session started at: 2023-10-24T20:10:50-0700
Session to end at: 2023-10-24T21:10:50-0700

Accumulated lab time: 01:04:00 (64 minutes)

ips -- public:34.221.132.75, private:10.0.10.70

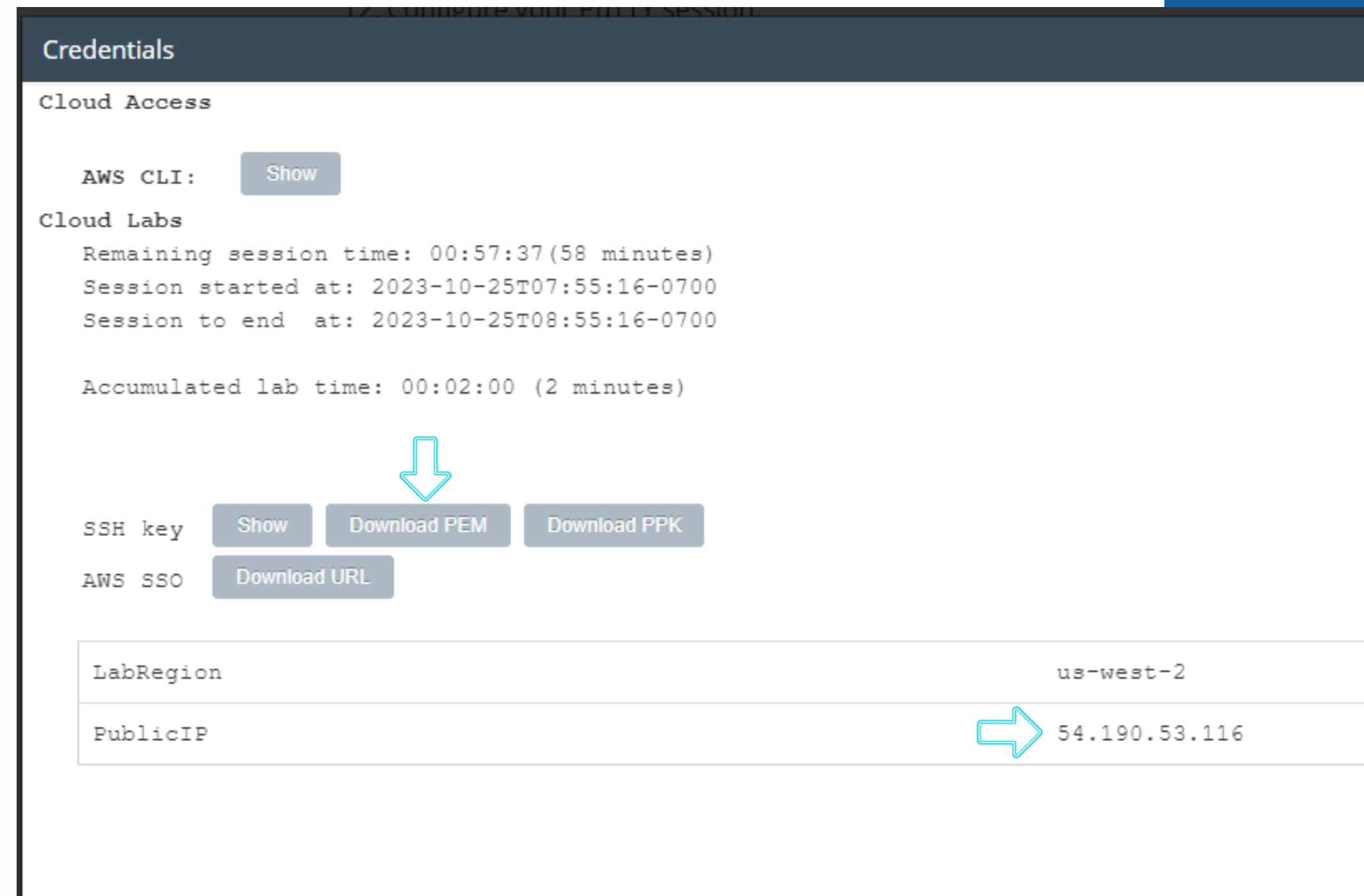
SSH key Show Download PEM Download PPK

AWS SSO Download URL

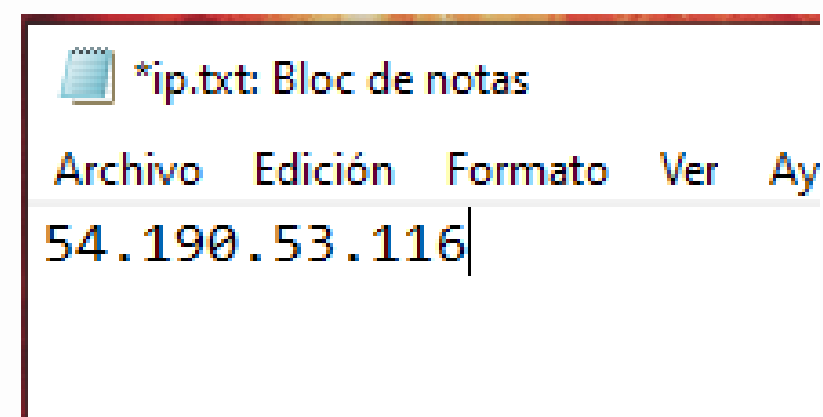
LabRegion	us-west-2
PublicIP	34.221.132.75

4- Dentro de esta ventana, descargaremos el PPK seleccionando Download PPK.

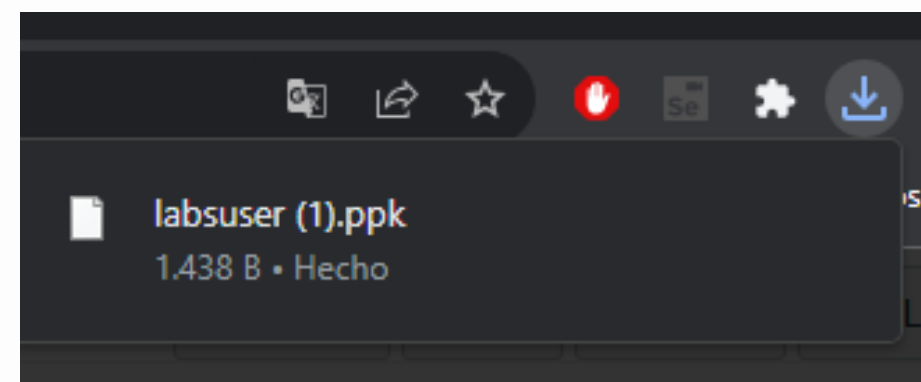
5- Luego, copiaremos el Public IP. Lo pondremos en un archivo txt o lo anotaremos en alguna parte



Así se muestra el PublicIP copiado en este caso

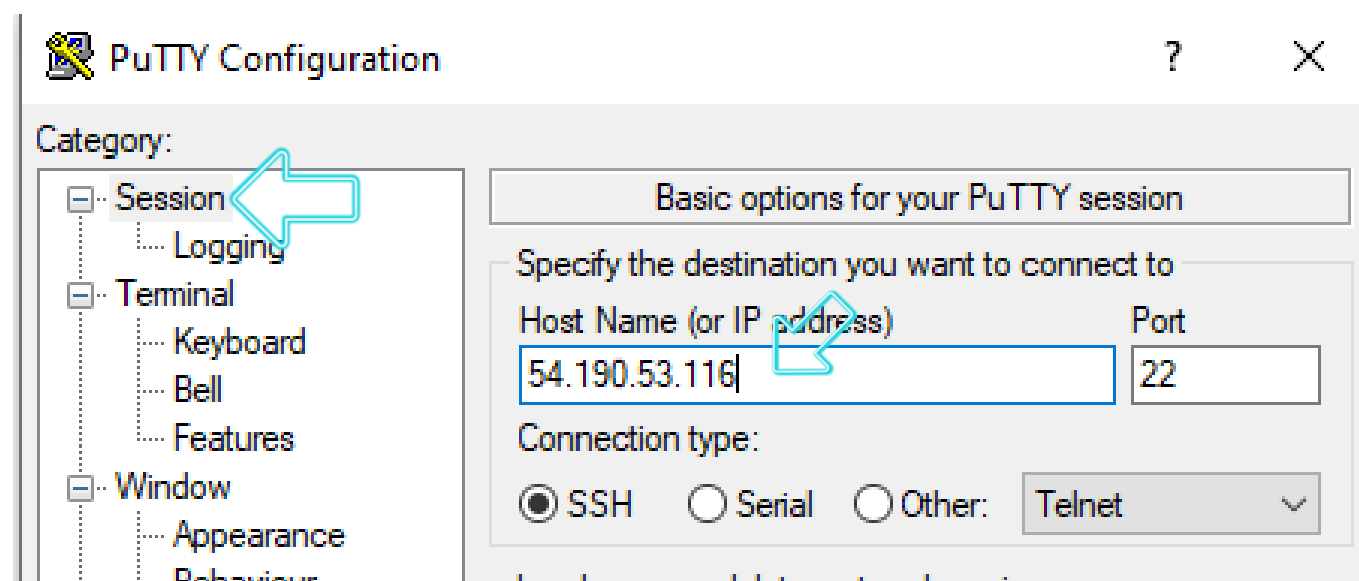
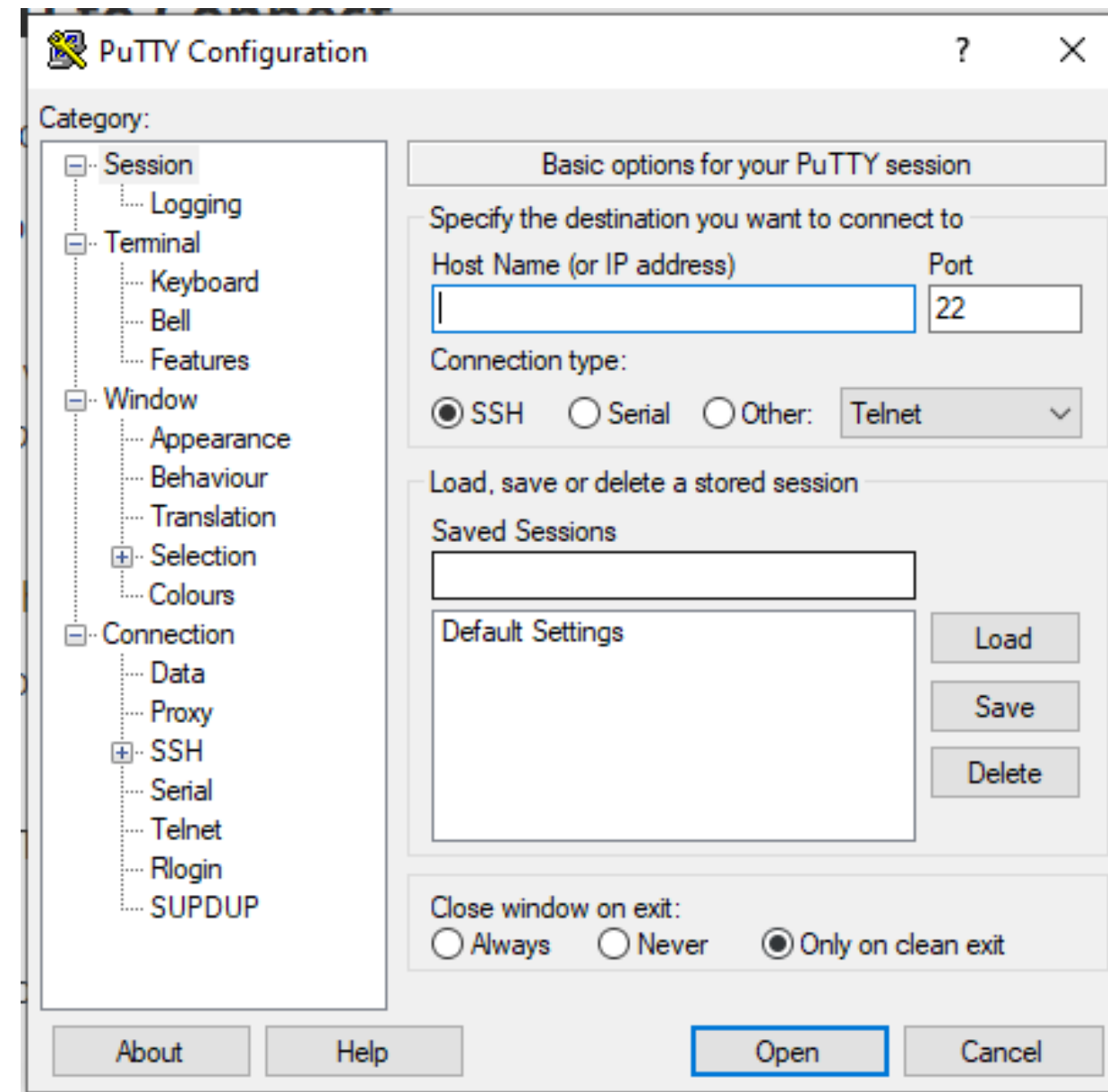


Así se muestra el archivo PPK al descargarse



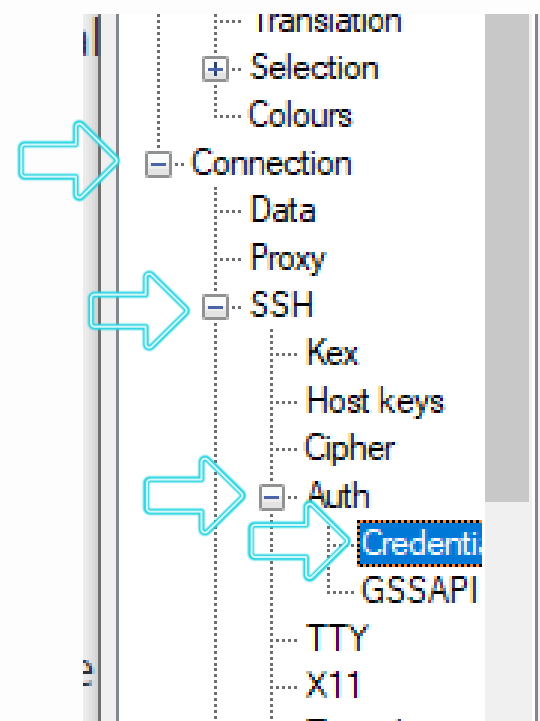
6- Descargamos PuTTY desde el siguiente enlace y luego lo abrimos: <https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty.exe>

7- Dentro de PuTTY, seleccionaremos Session, y dentro de Host Name, ingresaremos el IP que copiamos en la página 5

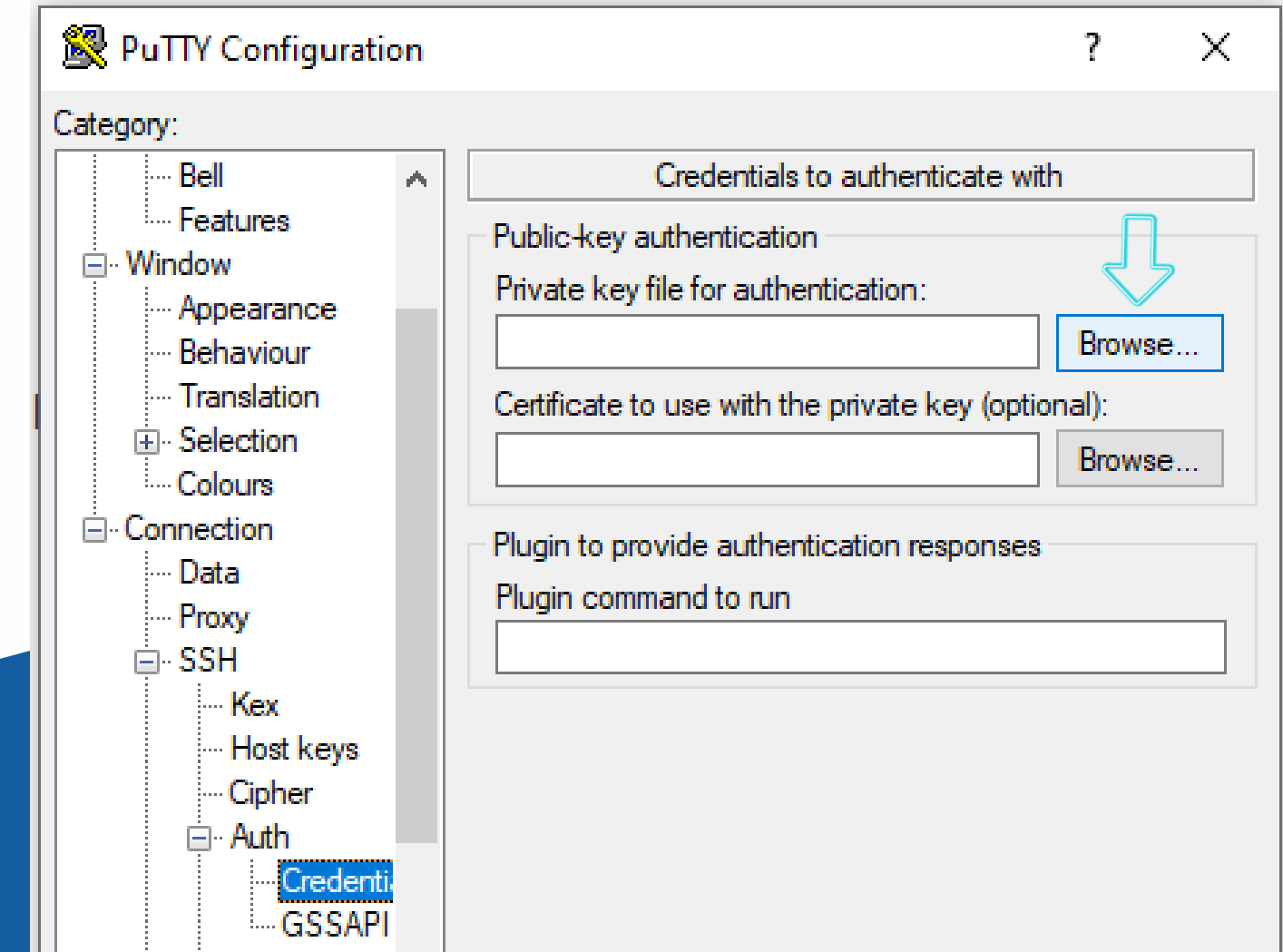
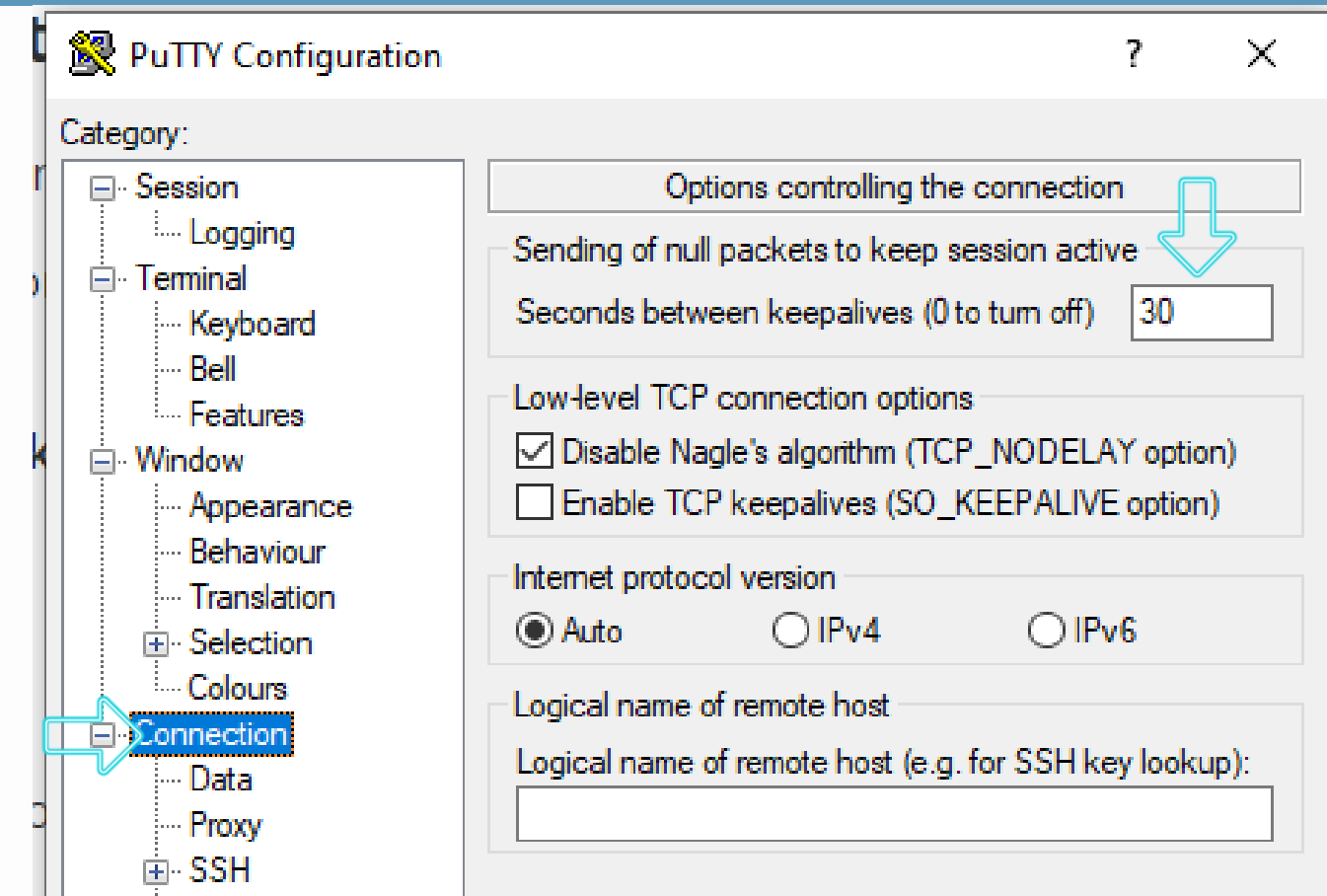


8- Seleccionamos Connection, luego ingresamos 30 en el campo "Seconds between keepalives"

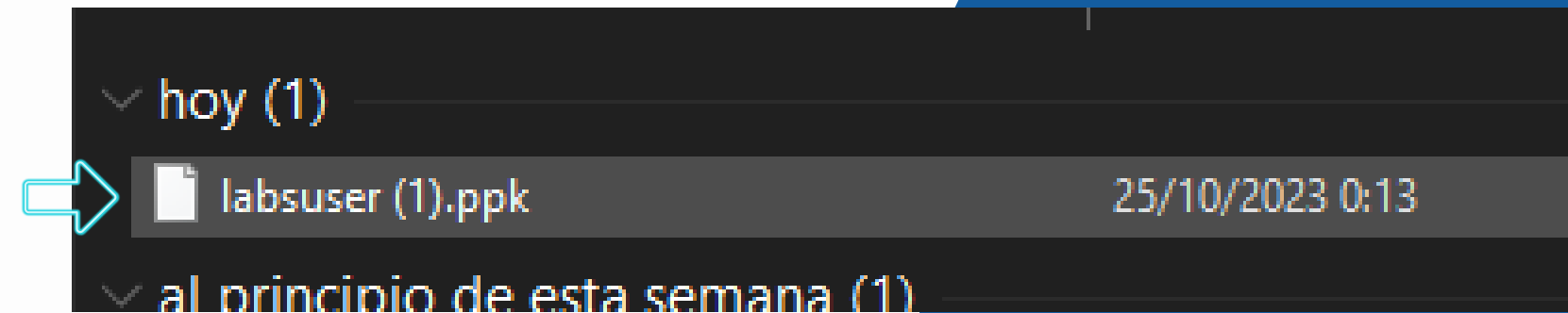
9- Desplegamos la opción Connection, luego desplegamos SSH, por último desplegamos Auth y presionamos en "Credentials"



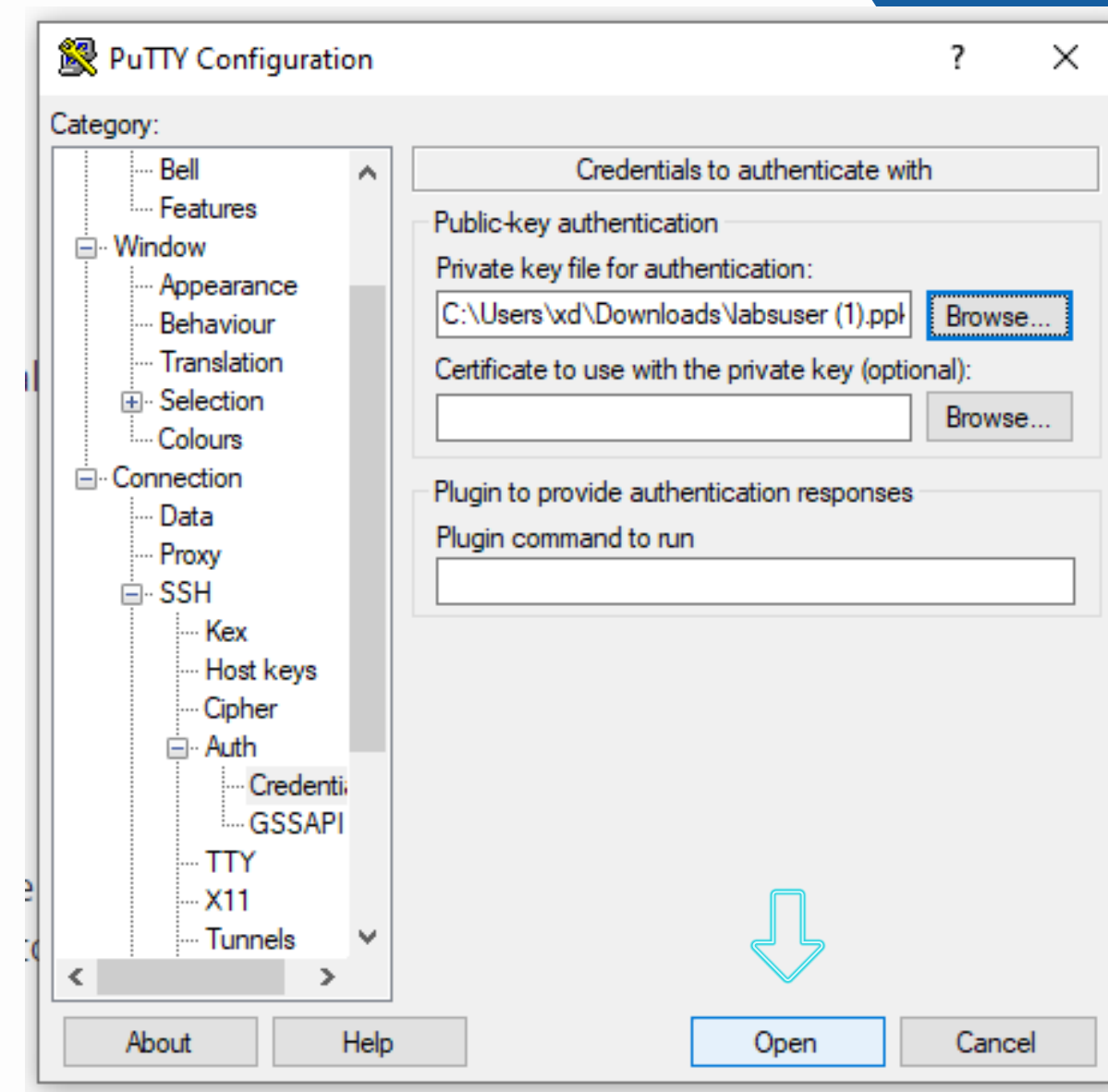
10- Dentro de Credentials, seleccionaremos Browse... dentro de Private key file for authentication.



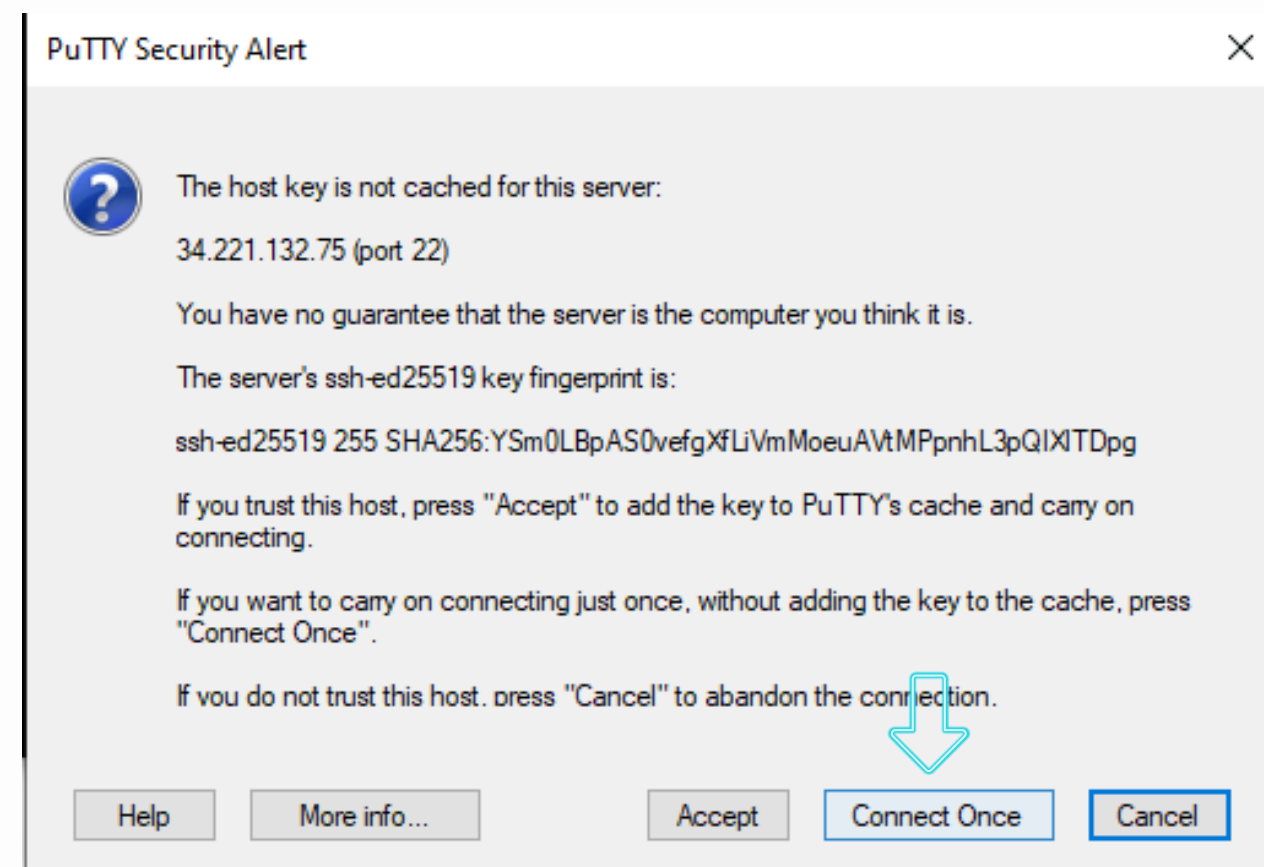
10- Se nos abrirá la carpeta de descargas, donde seleccionaremos el archivo .ppk anteriormente descargado. Presionamos en Abrir



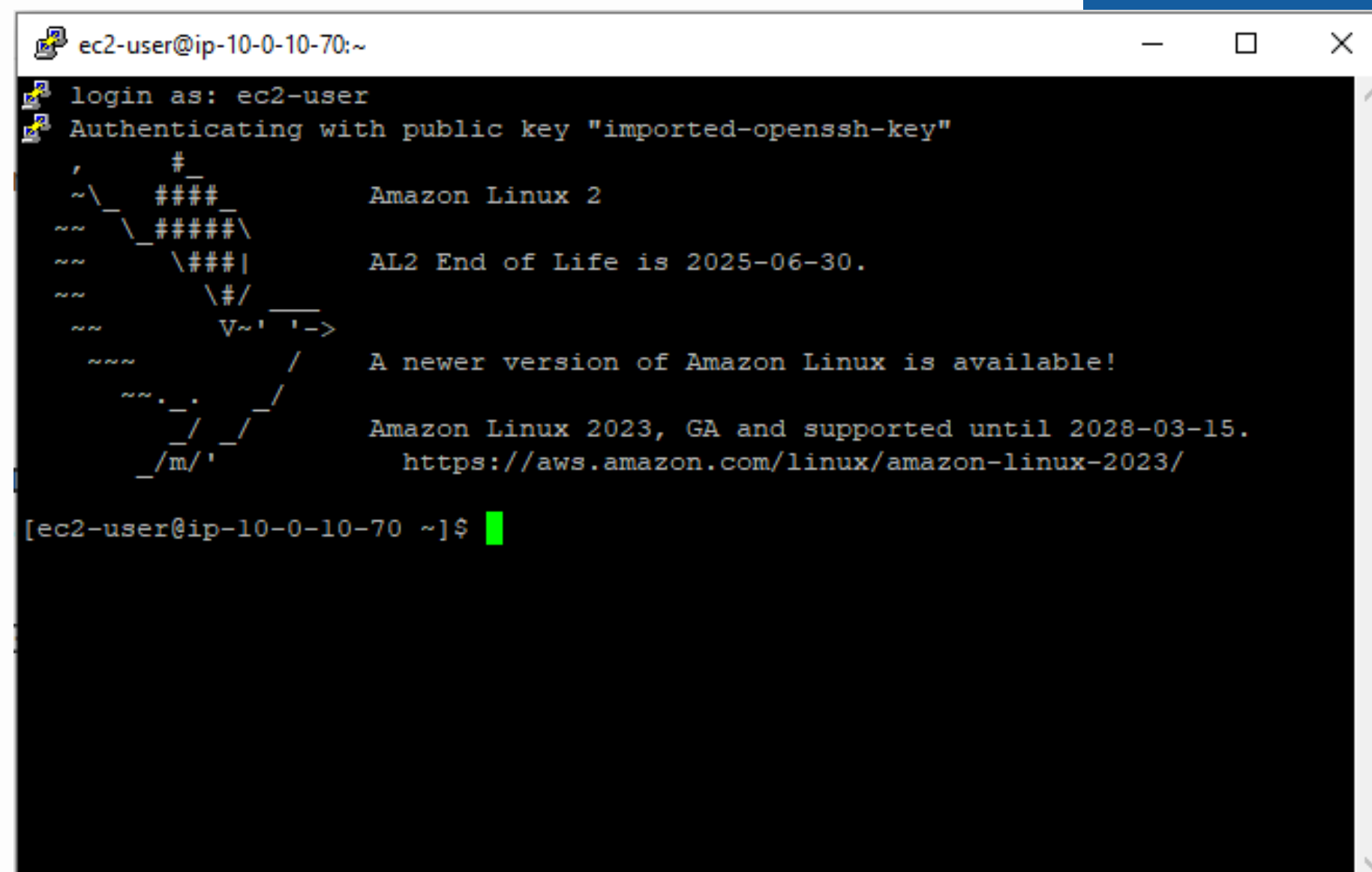
11- Con el archivo cargado, presionaremos en Open



12- Nos aparecerá la siguiente ventana, donde presionaremos en Connect Once



13- En la ventana de terminal que se abre, iniciaremos sesión como ec2-user. Presionamos enter y esto nos conectará a la instancia de Amazon EC2 con el AMI Amazon Linux 2

A screenshot of a terminal window. The title bar shows "ec2-user@ip-10-0-10-70:~". The terminal content shows a login prompt "login as: ec2-user" followed by "Authenticating with public key 'imported-openssh-key'". Then, it displays the Amazon Linux 2 logo and version information: "Amazon Linux 2", "AL2 End of Life is 2025-06-30.", and "A newer version of Amazon Linux is available!". It also shows "Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15." and a URL "https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/". The prompt "[ec2-user@ip-10-0-10-70 ~]\$" is shown at the bottom with a green cursor.

Tarea 2: Ejecute comandos familiares

14- Ingresamos el comando whoami y presionamos enter. Nos devolverá nuestro nombre de usuario actual

15- Ahora ingresamos el comando hostname -s y presionamos enter. Nos devolverá una versión abreviada del nombre de host de la computadora.

16- Ingresamos el comando uptime -p y presionamos enter. Nos devolverá el tiempo de actividad que tiene el sistema hasta ahora

```
login as: ec2-user
Authenticating with public key "imported-openssh-key"

#_
~\  ###_      Amazon Linux 2
~~ \ #####\
~~  \###|      AL2 End of Life is 2025-06-30.
~~   \#/
~~    V~'  '->
      ~~~~ /
      ~.  _/
      _/  _/
      _/m/'

A newer version of Amazon Linux is available
Amazon Linux 2023, GA and supported until
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2/

[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ whoami ←
ec2-user
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ hostname -s ←
ip-10-0-10-95
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ uptime -p ←
up 18 minutes
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

Los comandos whoami, hostname y uptime brindan información básica sobre el sistema que está utilizando actualmente. Esto puede resultar útil si necesita encontrar el usuario, la dirección IP o cuánto tiempo ha estado funcionando su sistema para solucionar problemas.

17- Ingresamos `who -H -a` y presionemos Enter para mostrar información sobre los usuarios que iniciaron sesión.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ who -H -a
NAME      LINE      TIME      IDLE      PID COMMENT  EXIT
          system boot 2023-10-25 14:56
LOGIN     ttyS0     2023-10-25 14:56      2242 id=ttyS0
LOGIN     tty1      2023-10-25 14:56      2241 id=tty1
          run-level 5 2023-10-25 14:56
ec2-user + pts/0 2023-10-25 15:06 .      3165 (r167-62-157-111.dial
up.adsl.anteldata.net.uy)
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

El comando `who -H -a` muestra información sobre el usuario, como el nombre, la línea que proporciona información, la hora en que ocurrió el evento, el tiempo de inactividad del usuario, el comentario y la hora de salida

18- Ingrese `TZ=America/New_York date` y presione Enter. Luego ingrese `TZ=America/Los_Angeles date` y luego presione Enter nuevamente.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ TZ=America/New_York date
Wed Oct 25 11:28:07 EDT 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ TZ=America/Los_Angeles date
Wed Oct 25 08:28:24 PDT 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

`TZ=America/New_York date` y `TZ=America/Los_Angeles date` nos darán el resultado del día de la semana, mes, fecha, hora, zona horaria y año actuales.

19- Ingresamos cal -j en el terminal para ver las fechas julianas del mes actual.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ cal -j
      October 2023
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
274 275 276 277 278 279 280
281 282 283 284 285 286 287
288 289 290 291 292 293 294
295 296 297 298 299 300 301
302 303 304

[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

20- Ingresamos los comandos cal -s o cal -m para mostrar vistas alternativas del calendario.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ cal -s
      October 2023
Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3  4  5  6  7
 8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31

[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ cal -m
      October 2023
Mo Tu We Th Fr Sa Su
                1
 2  3  4  5  6  7  8
 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

21- Ingrese `id ec2-user` en la terminal y presionemos Enter para ver la ID única y la información de grupo sobre nuestro usuario específico.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ id ec2-user
uid=1000(ec2-user) gid=1000(ec2-user) groups=1000(ec2-user),4(adm),10(wheel),190
(systemd-journal),1021(Sales),1022(HR),1023(Finance),1025(Shipping),1026(Manager
s),1027(CEO)
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

Tarea 3: Mejorar el flujo de trabajo a través del historial y la búsqueda

22- Ingrese `history` y presionamos Enter. De esta manera, comprobamos que se muestra el historial de comandos que venimos ingresando. Con las flechas de dirección, podemos navegar entre los comandos del historial.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ history
 1  whoami
 2  hostname -s
 3  uptime -p
 4  who -H -a
 5  TZ=America/New_York date
 6  TZ=America/Los_Angeles date
 7  cal -j
 8  cal -s
 9  cal -m
10  id ec2-user
11  history
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

23- Ingrese date y presionamos Enter. Esto nos arroja la fecha actual de donde se encuentra el usuario.
Si ahora ingresamos !! y presionamos Enter, esto correrá de manera automática al último comando ingresado.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ date
Wed Oct 25 15:38:10 UTC 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$ !!
date
Wed Oct 25 15:38:20 UTC 2023
[ec2-user@ip-10-0-10-95 ~]$
```

24- Por último, cerramos PuTTY y presionamos End Lab en la pestaña correspondiente al Lab

