

**Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Cómputo**

Soto Ramos Manuel Alejandro

**Administración de Servicios en Red**

**Lista de Cotejo - Servidor DHCP**

Jiménez Maruri Pedro  
Romero Serrano Luis

Valencia Rodriguez Fernando Quetzalcoatl

Grupo: 4CV4

[**Lista de Cotejo**](#_6xs93f37480t) **4**

[**Pruebas de Operación**](#_a7fas0d3pzwg) **4**

[Entrega de direcciones de red clase A.](#_dymgb44xvzz5) 4

[Entrega de direcciones de red clase B.](#_vqhqzf7cqt2z) 4

[Entrega de direcciones de red clase C.](#_ohgpvv1dexyp) 5

[Configuración de tiempo de arrendamiento.](#_5y49yeugxack) 5

[Pruebas de acceso y restricciones.](#_xzmcw9hygoeo) 5

[Implementación de asignación automática de IP para diferentes usuarios con los siguientes criterios.](#_vad6qa3zxxbd) 7

[Mac Address conocida (Grupo)](#_867xfyf8w5lv) 7

[Sistema Operativo.](#_jn8fu5lerp5e) 8

[Windows](#_x3bfcfh0cavx) 8

[Android](#_mgbv8jvrevoh) 8

[Mac Address reservada (Única para IP->MAC Address)](#_6f37eja4v5m) 9

[Configuración de los sistemas de registro de acceso al sistema](#_qq52qxed28ys) 9

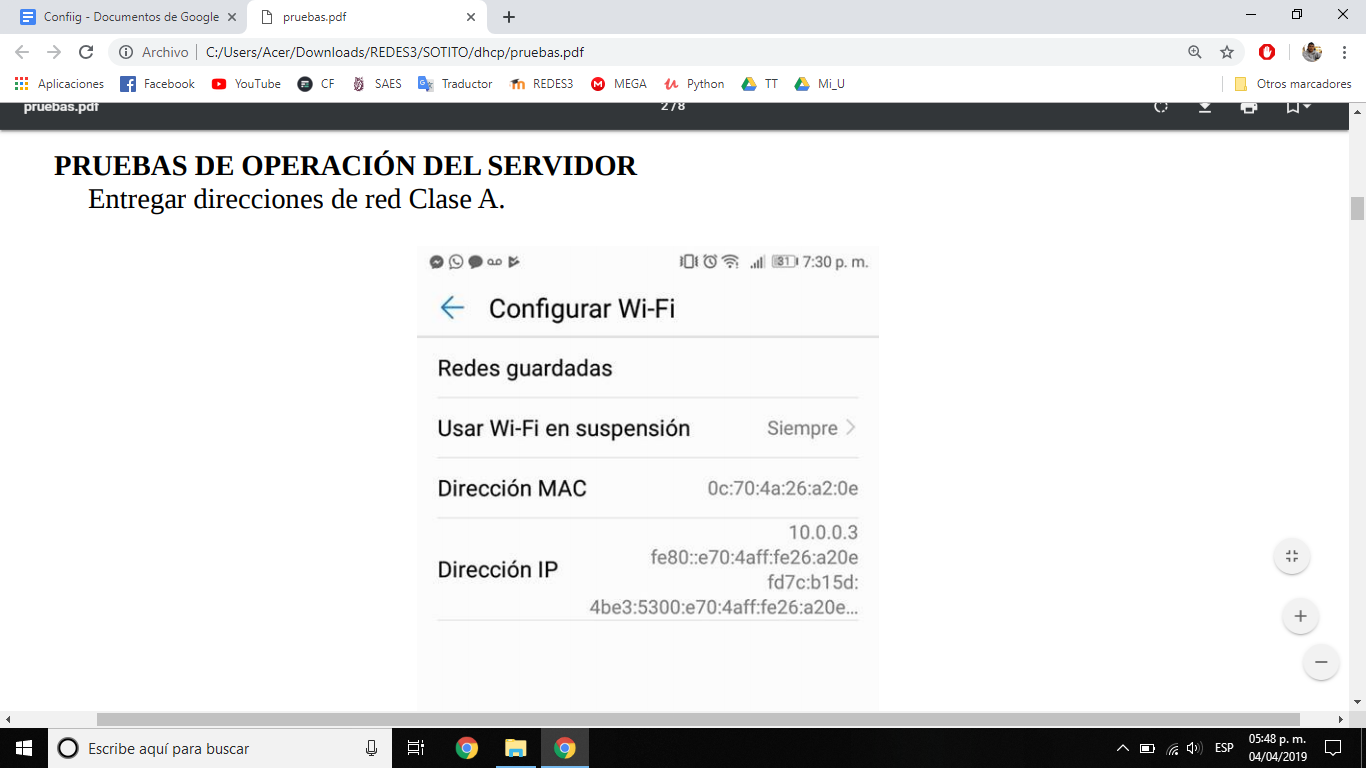
# 

# Lista de Cotejo

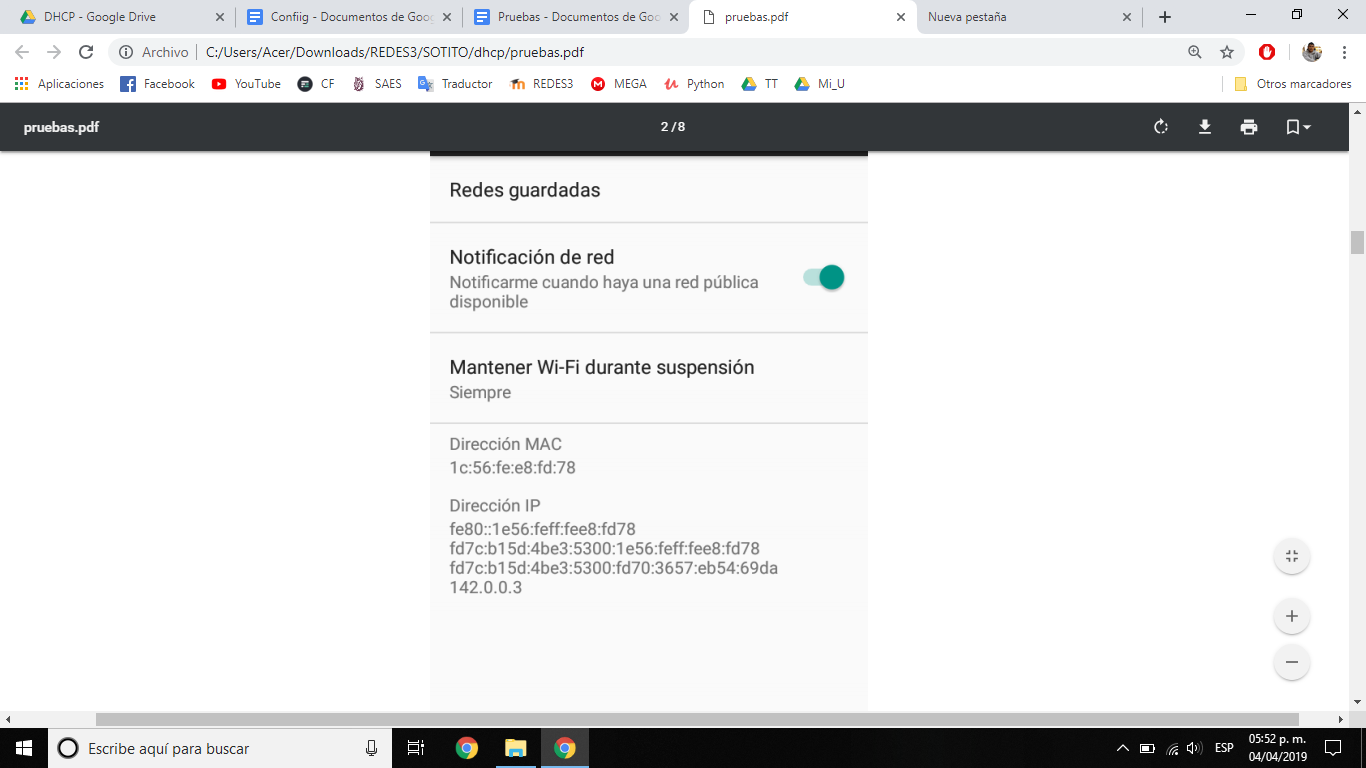
# 

# Pruebas de Operación

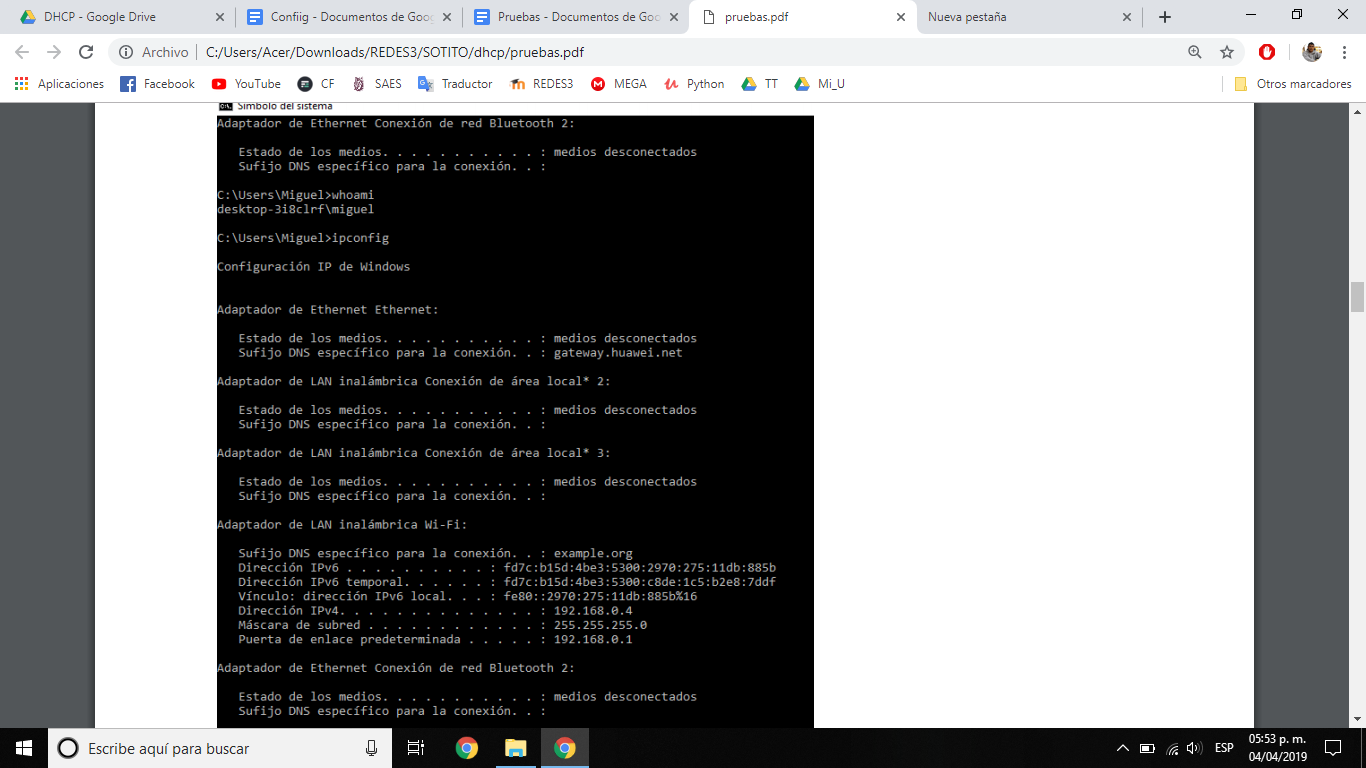
### Entrega de direcciones de red clase A.



### Entrega de direcciones de red clase B.



### Entrega de direcciones de red clase C.



### Configuración de tiempo de arrendamiento.



### Pruebas de acceso y restricciones.

# Segmento de red clase A

subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 {

#interface wlp3s0;

option routers 10.0.0.1;

#range 10.0.0.3 10.0.0.10;

pool {

#Equipos conocidas con ip dinámica

allow members of "huawei";

range 10.0.0.3 10.0.0.10;

}

}

# Segmento de red clase B

subnet 142.0.0.0 netmask 255.255.0.0 {

option routers 142.0.0.1;

#range 142.0.0.3 142.0.0.10;

pool {

#Equipos conocidas con ip dinámica

allow members of "android";

range 142.0.0.3 142.0.0.10;

}

}

# Segmento de red clase C

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {

option routers 192.168.0.1;

#range 192.168.0.3 192.168.0.10;

pool {

#Equipos conocidas con ip dinámica

allow members of "windows";

range 192.168.0.3 192.168.0.10;

}

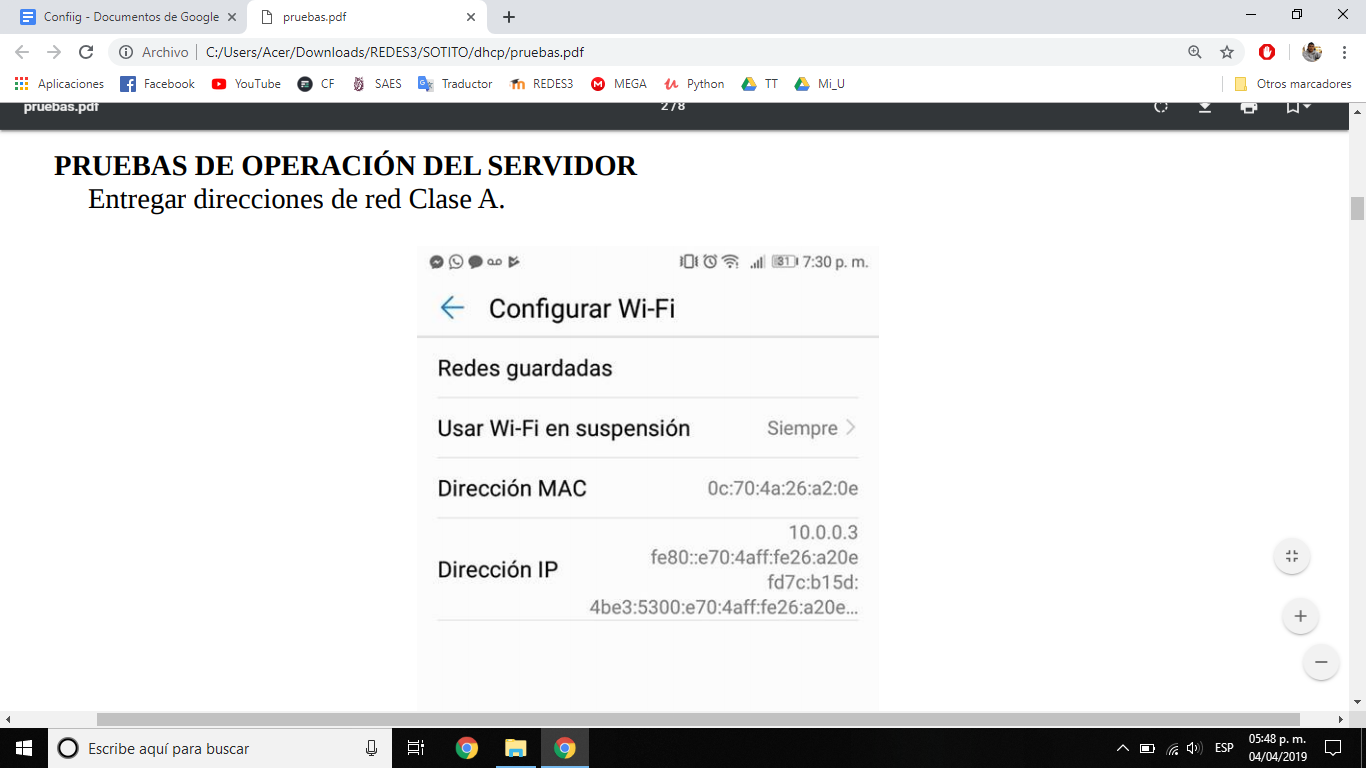
}

}

### Implementación de asignación automática de IP para diferentes usuarios con los siguientes criterios.

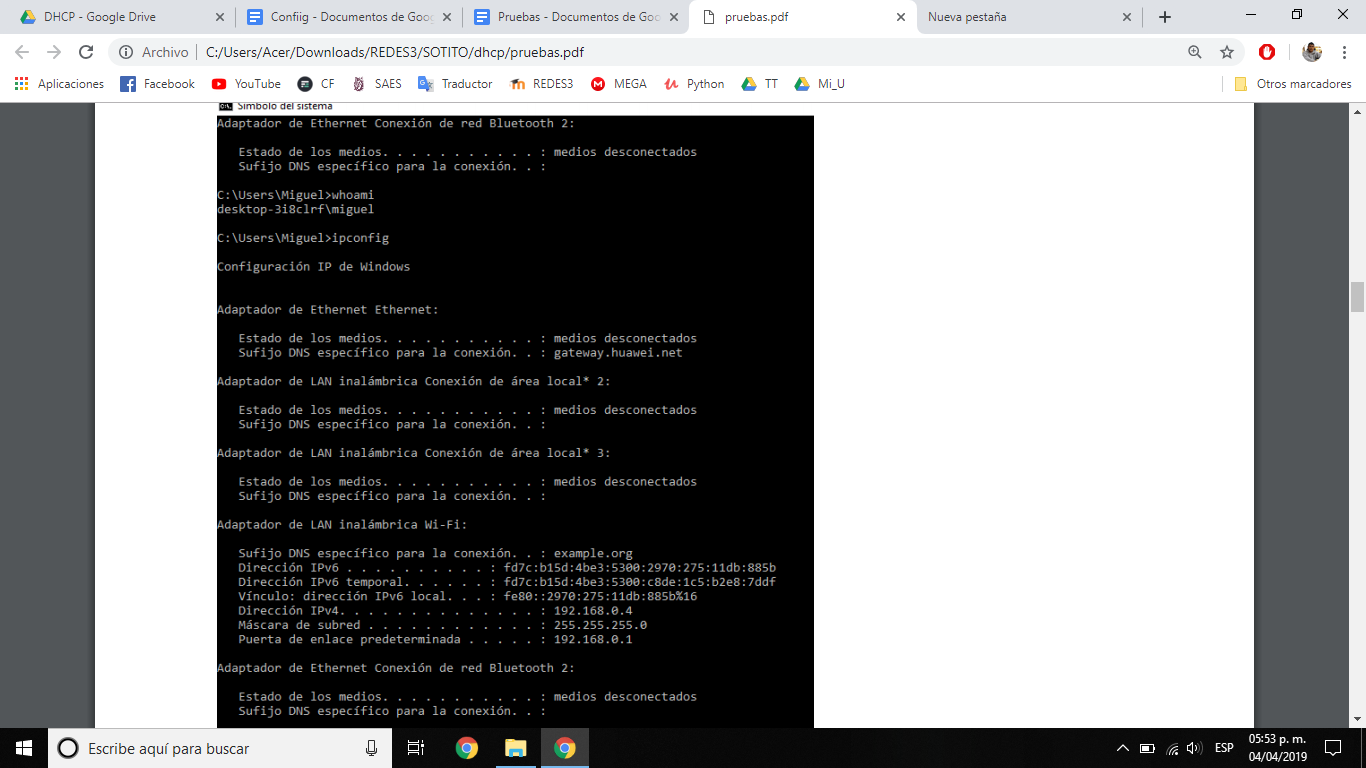
#### Mac Address conocida (Grupo)

class "b" { match if binary-to-ascii(16,8,":",substring(hardware,1,3)) = "0c:d6:bd"; }

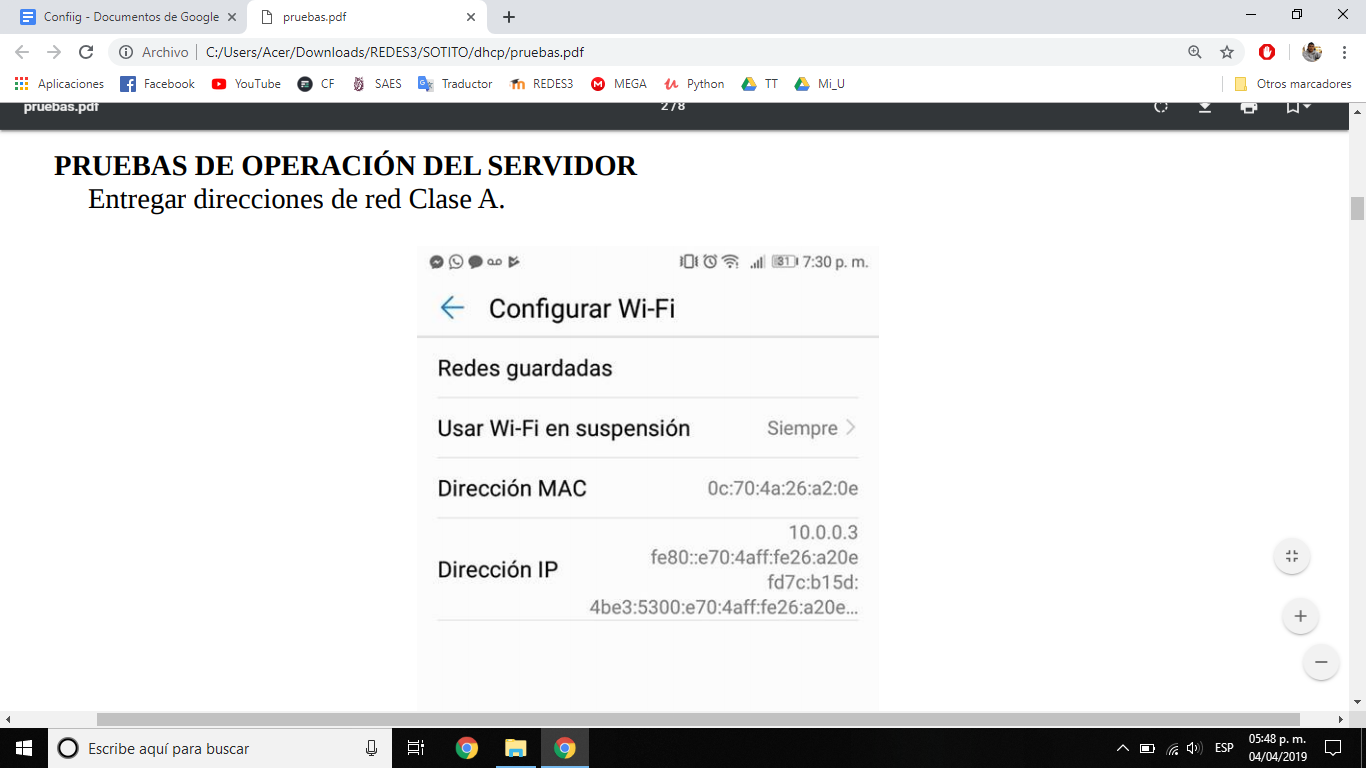


#### Sistema Operativo.

##### Windows



##### Android



#### Mac Address reservada (Única para IP->MAC Address)

#Clase para MAC Address conocida (Grupo)

host alpizar #Nombre para el dispositivo {

# Dirección MAC del dispositivo.

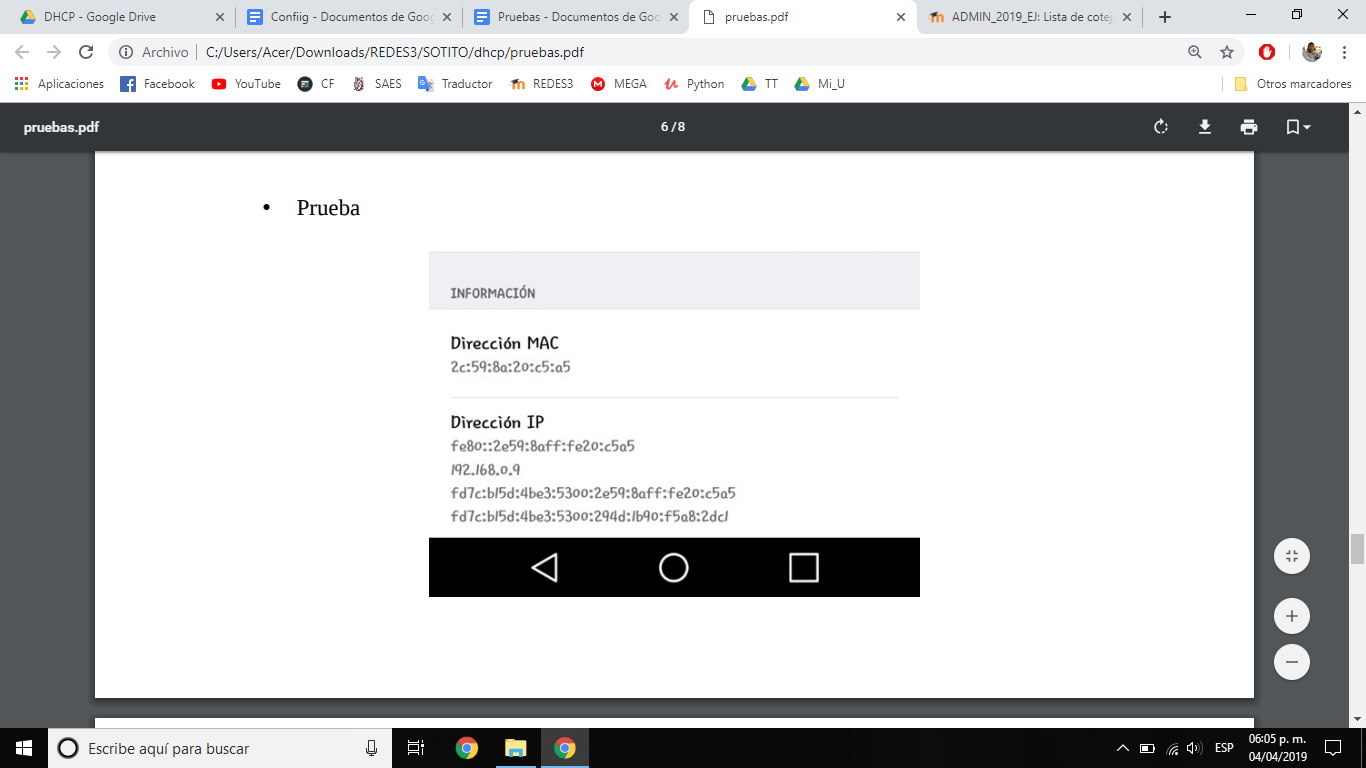
hardware Ethernet 2c:59:8a:20:c5:a5;

# Dirección IP que se asignará a la MAC.

fixed-address 192.168.0.9;

}

Prueba



### Configuración de los sistemas de registro de acceso al sistema

La configuración se realizó en los archivos /etc/dhcp/dhcpd.conf y en /etc/rsyslog.d/dhcpd.conf, como se muestra a continuación.



