## Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: PPP (point-to-point protocol )

1. En el siguiente esquema de red (ppp\_chap.pkz)



R1 configurado: R2 configurado:

Nombre a mostrar: R1 Nombre a mostrar: R2

### Configurar en R1:

R1>enable

R1#configure terminal

R1(config)#hostname R1

R1(config)#username R2 password aaaa

R1(config)#interface serial 2/0

R1(config-if)#ip address 192.168.2.10 255.255.255.0

R1(config-if)#clock rate 128000

R1(config-if)#encapsulation ppp

R1(config-if)#ppp authentication chap

R1(config-if)#no shut

R1(config-if)#end

#### Configurar en R2:

R2>enable

R2#configure terminal

R2(config-if)#hostname R2

R2(config)#username R1 password aaaa

R2(config)#interface serial 2/0

R2(config-if)#ip address 192.168.2.20 255.255.255.0

R2(config-if)#clock rate 128000

R2(config-if)#encapsulation ppp

R2(config-if)#ppp authentication chap

R2(config-if)#no shut

R2(config-if)#end

Hacer un ping desde el Router R1 al router R2.

Desde la consola de R1 hacemos:

R1>enable

R1#show interface serial2/0

R1#ping 192.168.2.10

Observe el tipo de encapsulación que utiliza, guarde esta configuración.

2. En el siguiente esquema de red (ppp\_pap.pkz)



R2 configurado:

R1 configurado:

Nombre a mostrar: R1 Nombre a mostrar: R2

## Configurar en R1:

R1>enable

R1#configure terminal

R1(config)#hostname R1

R1(config)#username R2 password aaaa

R1(config)#interface Serial2/0

R1(config-if)#ip address 192.168.2.10 255.255.255.0

R1(config-if)#clock rate 128000

R1(config-if)#encapsulation ppp

R1(config-if)#ppp authentication pap

R1(config-if)#ppp pap sent-username R1 password aaaa

R1(config-if)#no shut

R1(config-if)#end

# Configurar en R2:

R2>enable

R2#configure terminal

R2(config)#hostname R2

R2(config)#username R1 password aaaa

R2(config)#interface Serial2/0

R2(config-if)#ip address 192.168.2.20 255.255.255.0

R2(config-if)#clock rate 128000

R2(config-if)#encapsulation ppp

R2(config-if)#ppp authentication pap

R2(config-if)#ppp pap sent-username R2 password aaaa

R2(config-if)#no shut

R2(config-if)#end

Hacer un ping desde el Router R1 al router R2.

Desde la consola de R1 hacemos:

R1>enable

R1#show interface serial2/0

R1#ping **192.168.2.10** 

Observe el tipo de encapsulación que utiliza.

Para ver la negociación del protocolo PPP utilizamos los comandos R1#debug ppp authentication R1#debug ppp negotiation

Luego podemos apagar en puerto del modem y volver a encender, asi vemos la comunicación entre modem.