## **Técnicas Digitales III**

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

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



### Configuración de Routers

R1>enable	R2>enable
R1#configure terminal	R2#configure terminal
R1(config)#hostname R1	R2(config-if)#hostname R2
D1/confighture and D2 received	D2/C3\#

R1(config)#username R2 password aaaa R2(config)#username R1 password aaaa R1(config)#interface serial2/0 R2(config)#interface serial2/0

R1(config-if)#ip address 192.168.2.10 R2(config-if)#ip address 192.168.2.20 255.255.255.0 255.255.0

Router 2

R1(config-if)#clock rate 128000

R1(config-if)#encapsulation ppp R2(config-if)#encapsulation ppp R2(config-if)#ppp authentication chap

R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#end
R2(config-if)#end
R2(config-if)#end

Hacer un ping desde el Router R1 al router R2. Desde la consola de R1 hacemos: R1>enable

R1#ping 192.168.2.10

Para ver la configuración del puerto serial 2/0.

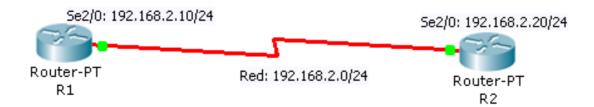
Router 1

R1>enable

R1#show interface serial2/0

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

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



### Configuración de Routers

Router 1 Router 2

R1>enable R2>enable R1#configure terminal R2#configure terminal R1(config)#hostname R1 R2(config-if)#hostname R2 R1(config)#username R2 password aaaa R2(config)#username R1 password aaaa R1(config)#interface serial2/0 R2(config)#interface serial2/0 R1(config-if)#ip address 192.168.2.10 R2(config-if)#ip address 192.168.2.20 255.255.255.0 255.255.255.0 R1(config-if)#clock rate 128000 R1(config-if)#encapsulation ppp R2(config-if)#encapsulation ppp R2(config-if)#ppp authentication pap R1(config-if)#ppp authentication pap R1(config-if)#ppp pap sent-username R1 R2(config-if)#ppp pap sent-username R2 password aaaa password aaaa R1(config-if)#no shut R2(config-if)#no shut R1(config-if)#end R2(config-if)#end

Hacer un ping desde el Router R1 al router R2. Desde la consola de R1 hacemos: R1>enable

R1#ping 192.168.2.10

Para ver la configuración del puerto serial 2/0.

R1>enable

R1#show interface serial2/0

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

Para ver el tipo de configuración del puerto:
R1#show interface serial2/0
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.