

DISPOSITIVO	SWITCH	ROUTER
Modelo	TP-Link TL-SG3210 / TP-Link T2500G-10TS v2	Mikrotik
USO BÁSICO		
<i>Consola</i>	screen /dev/ttyUSB0 38400 usuario: admin, password: admin o admin1234	screen /dev/ttyUSB0 115200 usuario: admin, password:
<i>Modo privilegiado</i>	S> enable S#	-
<i>Reset</i>	S# reset	R> system reset-configuration no-defaults=yes keep-users=no
<i>Cambiar contraseña</i>		R> user set admin password=class
<i>Ver configuración</i>	S# show running-config	
<i>Modo configuración</i>	S# configure S(config)#	-
<i>Establecer nombre</i>	S(config)# hostname S1	R> system identity set name=R1
<i>Guardar config</i>	S# copy running-config startup-config	-
<i>Añadir rutas</i>	-	R> ip route add dst-address=10.2.0.0/24 gateway=10.0.0.1
<i>Estado interfaces</i>	S# show interface status	R> interface print
<i>Configurar interfaces</i>	S(config)# interface gi 1/0/1 S(config)# interface range gi 1/0/1-4	R> interface set ether1 comment="Salida a internet" R> ip address add address=10.0.0.1/24 interface=ether1  R> ip address remove numbers=1

VLAN		
<i>Mostrar VLANs</i>	S# show vlan	-
<i>Crear/Borrar VLAN</i>	S(config)# vlan 10 S(config-vlan)# name alumnos S(config-vlan)# exit  S(config)# no vlan 10	Configurar interfaces virtuales: R1> interface vlan add interface=ether1 name=ether1.10 vlan-id=10 R1> interface vlan add interface=ether1 name=ether1.20 vlan-id=20 R1> interface vlan add interface=ether1 name=ether1.99 vlan-id=99  Configurar direcciones para cada interfaz virtual: R1> ip address add address=192.168.0.1/24 interface=ether1.10 R1> ip address add address=192.168.1.1/24 interface=ether1.20 R1> ip address add address=10.10.10.1/24 interface=ether1.99
<i>Añadir puertos no etiquetados (para acceso)</i>	S(config)# interface gi 1/0/7 S(config-if)# switchport mode general S(config-if)# switchport pvid 10 S(config-if)# switchport general allowed vlan 10 untagged S(config-if)# no shutdown S(config-if)# end	
<i>Ver MAC e info básica</i>	S(config)# show system-info	
<i>Añadir puertos etiquetados (troncales)</i>	Indicar puerto troncal con vlan etiquetas y no etiquetada: S1(config)# interface gi 1/0/1-3 S1(config-if)# switchport general allowed vlan 10 tagged S1(config-if)# switchport pvid 99 S1(config-if)# switchport general allowed vlan 99 untagged S1(config-if)# end	-
<i>VLAN/IP de gestión</i>	S(config)# interface vlan 99 S(config-if)# ip address 10.10.10.3 255.255.255.0	R> ip address add address=192.168.88.x/24 interface = ether10

SPANNING TREE		
<i>Activar STP</i>	S(config)# spanning-tree S(config)# spanning-tree mode stp  Activar STP en puertos troncales: S(config)# interface range gi 1/0/1-4 S(config-if-range)# spanning-tree	-
<i>Ver estado STP</i>	S(config)# show spanning-tree active	-
<i>Ver estado STP en las interfaces</i>	S(config)# show spanning-tree interface	-
<i>Forzar raíz en STP</i>	S(config)# spanning-tree priority 0	-
<i>Activar RSTP</i>	S(config)#spanning-tree mode rstp S(config)#spanning-tree	
<i>Activar MSTP</i>	S(config)# spanning-tree mode mstp  S(config)#spanning-tree mst configuration S(config-mst)#name 1 (nombre de región) S(config-mst)#revision 100 (nombre de revisión) S(config-mst)#instance 1 vlan 99 S(config-mst)#instance 2 vlan 10,20	
<i>Forzar raíz en MSTP</i>	S(config)#spanning-tree mst instance 2 priority 0	
<i>Ver estado de MSTP</i>	S1(config)#show spanning-tree mst instance 2	