

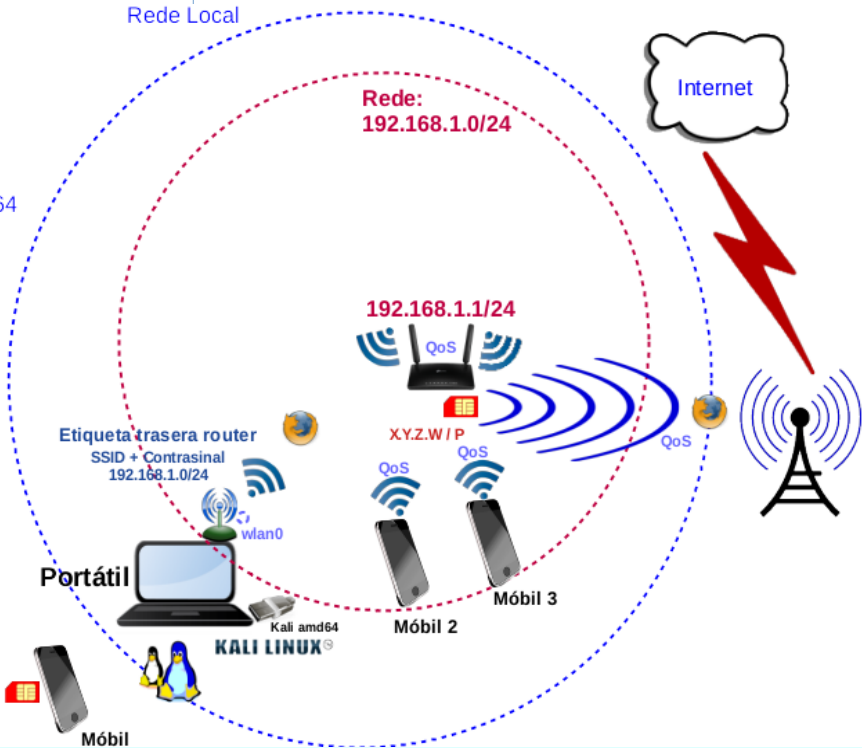
NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓN	Apellidos, Nome
<div></div>	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

ESCENARIO: Router WiFi 4G LTE + QoS

Router WiFi 4G LTE  
Configuración QoS

Portátil: USB  
SSID + Contraseña (etiqueta trasera router) Live Kali amd64

SIM Móvil  
Conectar ao router



**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE** O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Material necesario	Práctica: ROUTER WiFi 4G LTE – QoS
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Portátil</li><li>■ Regleta</li><li>■ [1] <a href="#">Práctica 61</a></li><li>■ USB Live amd64 Kali</li><li>■ Móviles alumnado</li><li>■ [2] <a href="#">tp-link 4G LTE Router TR-ML6400</a></li><li>■ [3] <a href="#">Cómo encontrar la versión de hardware en un dispositivo de TP-Link</a></li><li>■ [4] <a href="#">TR-MR6400 Soporte</a></li><li>■ [5] <a href="#">TL-MR6400(EU)_V5.3_Quick Installation Guide</a></li><li>■ [6] tp-link: <a href="#">Vídeo de configuración</a></li><li>■ [7] <a href="#">Vídeo techdroy - Análisis TP-Link TL-MR6400   TODO lo que DEBES saber de este ROUTER 4G LTE</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) Prerrequisito: Realizar a <a href="#">Práctica 61</a> [1]</li><li>(2) Entrega/Revisión material necesario para a práctica: Figuras 1,2,3,4,5 e 6</li><li>(3) NON conectar o portátil á roseta da aula.</li><li>(4) Portátil:<ul style="list-style-type: none"><li>a) Arrancar co USB Live amd64 Kali</li><li>b) Configurar a rede WiFi según escenario (router).</li><li>c) Configurar QoS no Router WiFi 4G LTE</li></ul></li><li>(5) Móviles alumnado.<ul style="list-style-type: none"><li>a) Acceder á WiFi do router configurado.</li><li>b) Comprobar a velocidade de acceso a Internet.</li></ul></li></ul>

- Procedemento:**
- (1) Prerrequisito: Realizar esta práctica unha vez rematada e validada a [Práctica 61](#) [1]
- (2) Entrega/Revisión material necesario para a práctica:



Figura 1:  
Lateral  
esquerda



Figura 3: Frontal

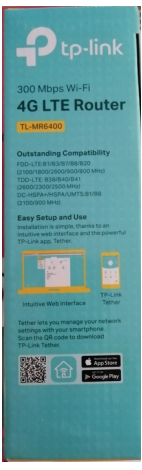


Figura 2:  
Lateral  
dereita



Figura 4: Trasera



Figura 5: Unboxing 1

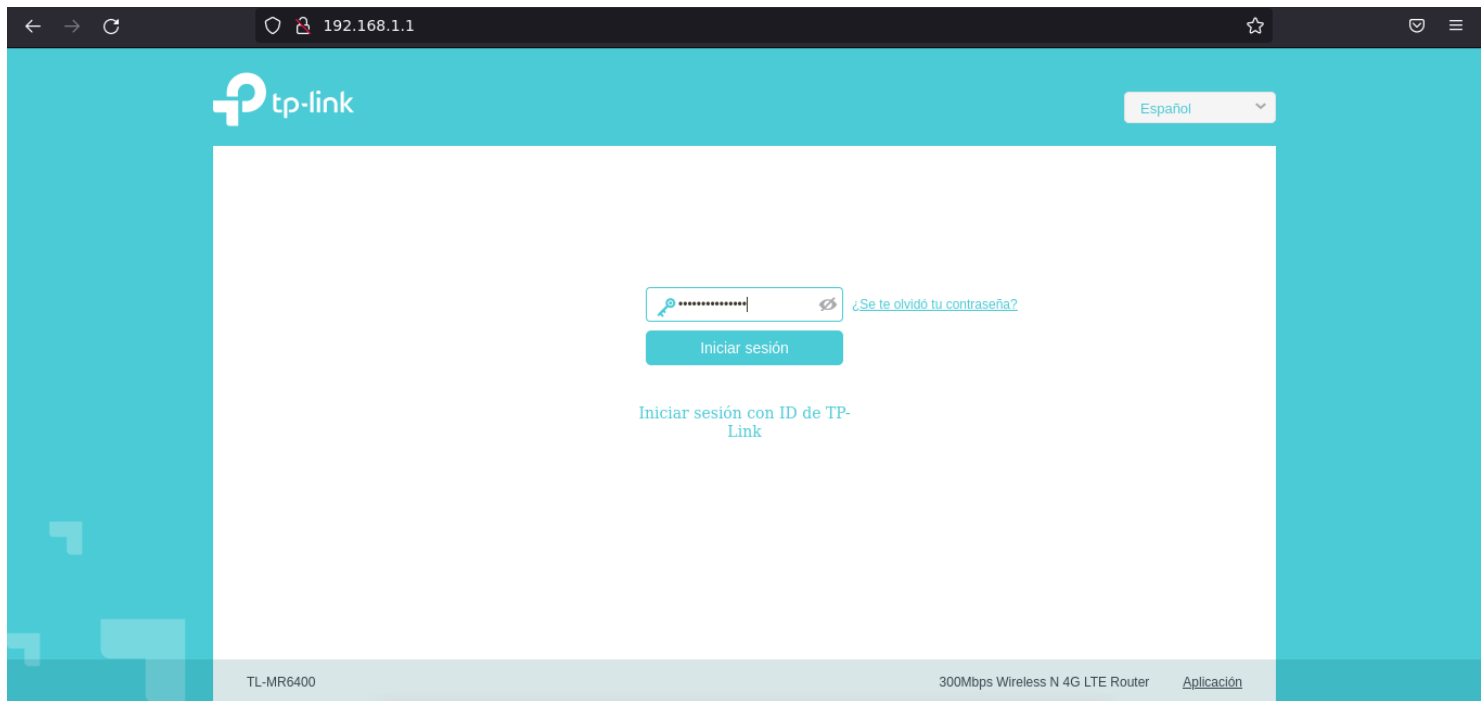


Figura 6: Unboxing 2

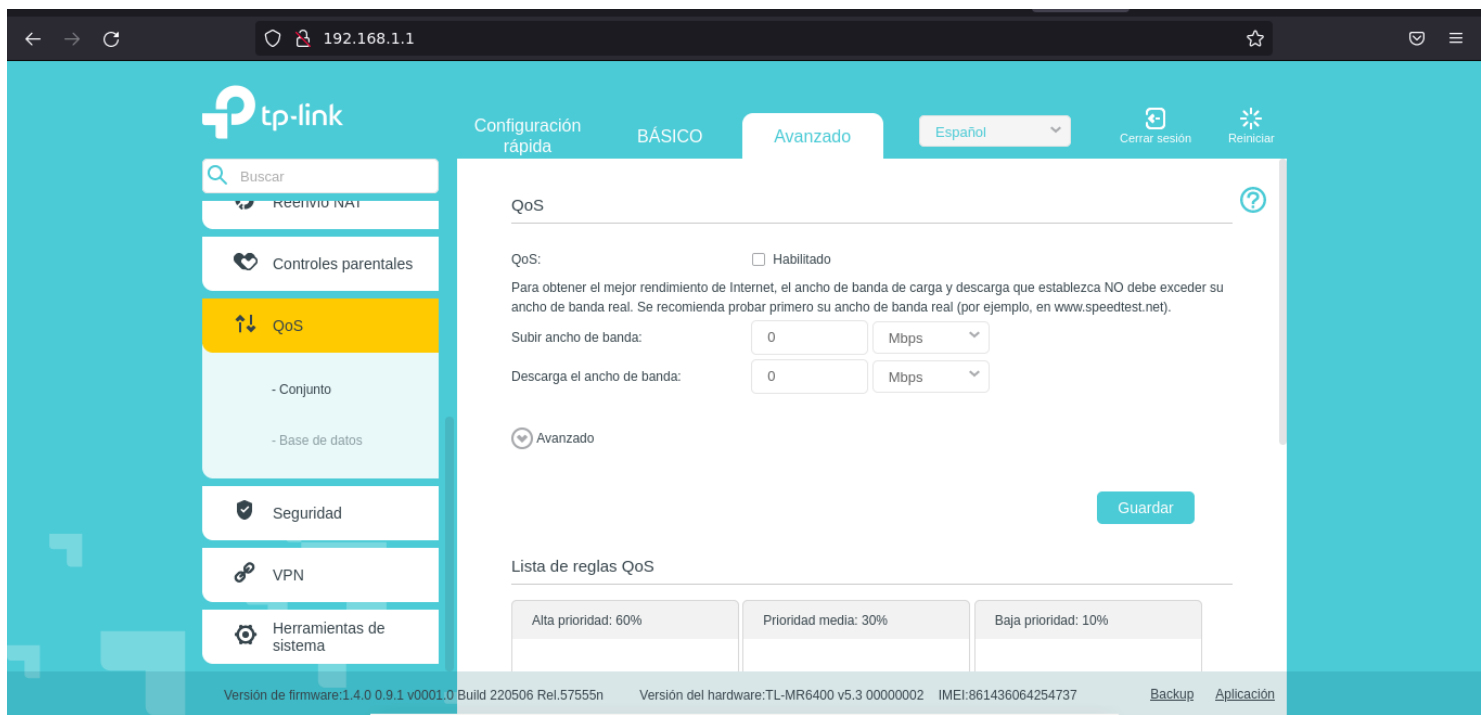
- a) Avisar ao docente para a revisión. ☐ 1
- (3) Conectar os dispositivos móbiles do alumnado ao router e cubrir a Táboa1. Móviles alumnado

(4) Portátil:

a) Acceder mediante o navegador firefox á URL <http://192.168.1.1> e *Iniciar sesión*:



b) Dirixirse a *Avanzado* → *QoS* → *Conjunto*



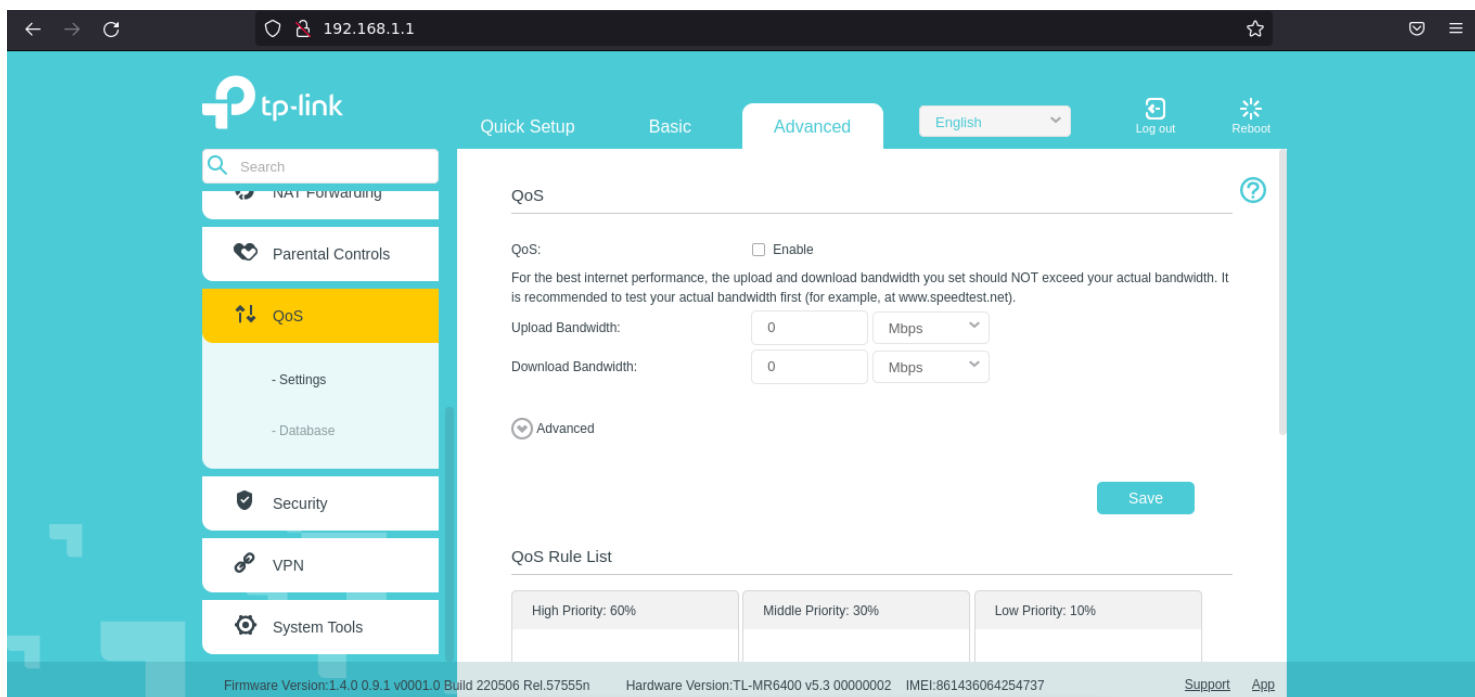
?

### QoS

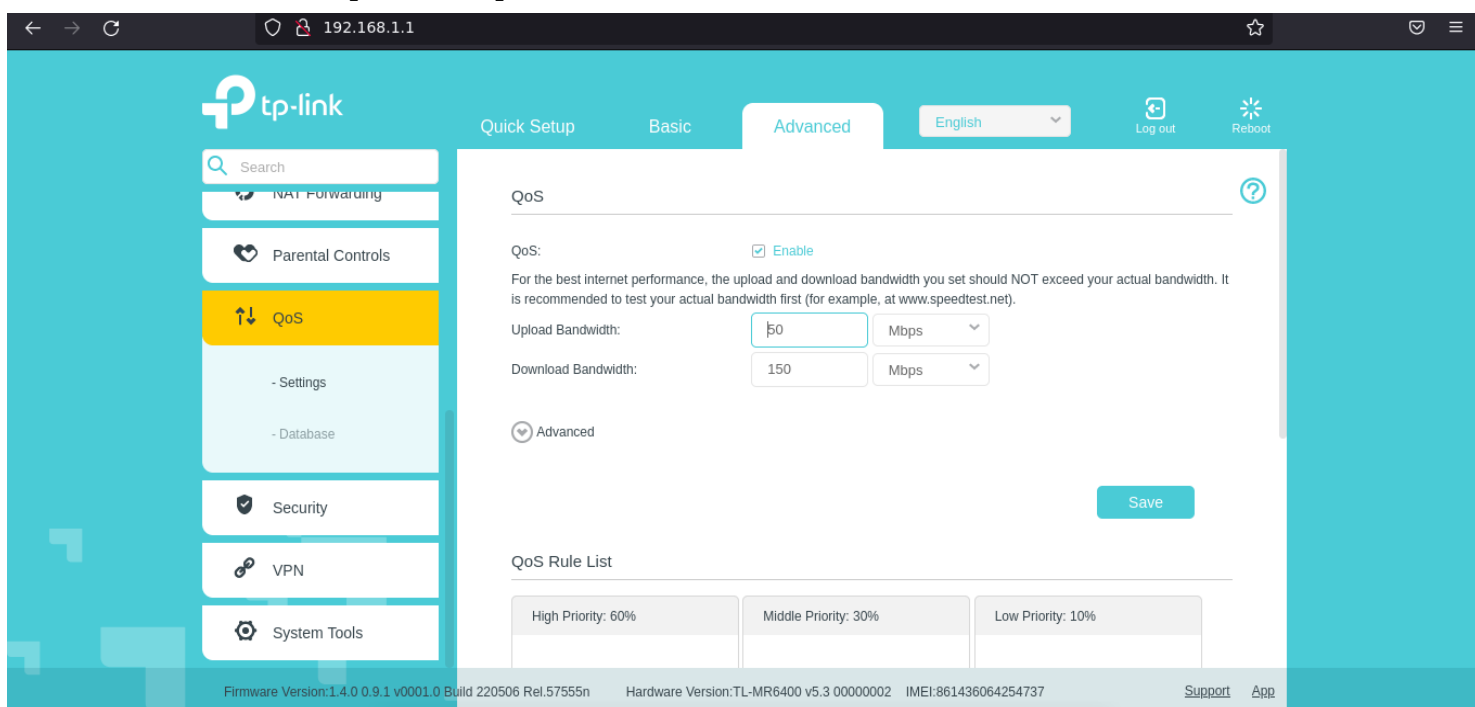
La QoS (Calidad de servicio) ayuda a priorizar el tráfico de Internet según las necesidades. Puede especificar el nivel de prioridad para un dispositivo o una aplicación en la Lista de reglas de QoS.



- c) Para configurar unha regra de QoS procederase do seguinte xeito:
- (1) Faga clic en *Agregar*.
  - (2) Seleccione un tipo de prioridade para agregar a regra de QoS.
- *Por dispositivo*: faga clic en *Escanear* para seleccionar o dispositivo desexado, o introduza manualmente o nome do dispositivo e a súa dirección MAC Address.
  - *Por aplicación*: seleccione a aplicación desexada ou personalice unha aplicación configurando o nome, protocolo e porto de destino (1-65535). Pode introducir un so porto ou un rango de portos (por exemplo, 21 ou 36-105).
- (3) Clic en *Guardar*.
- d) Debido á tradución en *Español* escoller o idioma *English* e dirixirse a *Avanced* → *QoS* → *Settings*



- e) Activar *Enable*, configurar o Ancho de banda de subida(Upload Bandwidth) e baixada(Download Bandwidth) a 50Mbps e 150Mbps respectivamente e premer en *Save*:



f) Configurar:

Por dispositivo (By Device) :

- O móbil 2 da Táboa 1. Móviles alumnado na prioridade alta(60%) co nome *cliente2*
- O móbil 3 da Táboa 1. Móviles alumnado na prioridade baixa(10%) co nome *cliente3*

QoS Rule

Type:

☒ By Device

☐ By Application

Device Name:

Scan

MAC Address:

- - - - -

Cancel

Save

g) Premer en *Save* por cada móbil introducido na regra para gardar a configuración QoS.

(5) **Móviles alumnado:** Acceder en cada móbil do alumnado á URL de testeo de velocidade a Internet indicada no texto da configuración QoS do router: [www.speedtest.net](http://www.speedtest.net)

- a) Cubrir a Táboa 2. Test velocidade Internet
- b) Avisar ao docente para a revisión. ☐2

(6) **Portátil:**

- a) Eliminar da configuración anterior os dispositivos engadidos nas prioridades premendo na icona da Papeleira
- b) Configurar:

Por aplicación (By Application) → Activar:

- *WWW* na prioridade baixa(10%)

QoS Rule List

High Priority: 60%

cliente2 >

QoS Rule

Type:

☐ By Device

☒ By Application

Application

☐ SSH

☒ WWW

☐ NNTP

☐ TELNET

☐ DNS

☐ VPN

☐ ICMP

Custom Application >

Cancel


Save





c) Premer en *Save* para gardar a configuración QoS establecida:

QoS Rule List

High Priority: 60%	Middle Priority: 30%	Low Priority: 10%
		WWW 
<div>Add</div>	<div>Add</div>	<div>Add</div>

(7) **Móviles alumnado:** Acceder en cada móvil do alumnado á URL de teste de velocidade a Internet indicada no texto da configuración QoS do router: [www.speedtest.net](http://www.speedtest.net)

- a) Cubrir a *Táboa 3. Test velocidade Internet*
- b) Avisar ao docente para a revisión. ☐ 3

(8) Razoa. Contesta brevemente:

- a) Definir QoS
- b) Poderiades a través deste router facer restriccións de ancho de banda según para calquera aplicación que emprega a conexión a Internet? Se é posible indicar como: describindo e capturando as imaxes do procedemento realizado para unha aplicación que consideredes oportuna.

(9) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica. ☐ 4



Táboa 1: Móviles alumnado

Móbil alumnado	MAC-Address
1	
2	
3	

Táboa 2: Test velocidade internet

Móbil alumnado	MAC-Address	Upload Bandwidth (Mbps)	Download Bandwidth (Mbps)
1			
2			
3			

Táboa 3: Test velocidade internet

Móbil alumnado	MAC-Address	Upload Bandwidth (Mbps)	Download Bandwidth (Mbps)
1			
2			
3			

Revisión:

☐1

☐2

☐3

☐4