

**Redes de Área Local – TCP/IP****20 de Febreiro de 2008****Alumno/a:** \_\_\_\_\_ **Nota:** \_\_\_\_\_

**1.-** Relaciona os seguintes protocolos TCP/IP coa súa función principal:  
TELNET, HTTP, FTP, IP, SMTP, SNMP, TCP, DNS, ICMP, UDP, ARP

Asociar direccións IP e MAC	
Direccionamento e enrutamento	
Transferencia de ficheiros	
Intercambio de correo entre servidores	
Sistema de nomes de dominio	
Transporte de datos confiable	
Transferencia de hipertexto (www)	
Xestión de mensaxes entre dispositivos de rede	
Xestión de dispositivos de rede	
Control remoto	
Transporte de datos no confiable	

**2.-** ¿Qué é IPv6? Cita as principais diferencias con IPv4.

**3.-** ¿Cales son os dous subniveis da capa de enlace? Cita as funcións de cada un deles.

**4.-** Explica o funcionamento do protocolo CSMA/CD 1 persistente, utilizado en Ethernet.

**5.-** ¿Cales son as características principais dos subestándares Ethernet 10BASE-T, 1000BASE-T?

**6.-** ¿Qué é un firewall? ¿Qué funcións realiza nos niveis de aplicación e transporte, e no nivel de rede?

**7.-** ¿Qué informacións codifica a dirección MAC dunha tarxeta de rede? ¿Para qué se usa a dirección MAC FF-FF-FF-FF-FF-FF?

**8.-** Protocolo ARP. ¿Para qué serve? ¿Cómo funciona?

**9.-** Función e características do protocolo UDP.

**10.-** Explica cómo o protocolo TCP consegue un transporte de datos confiable baseándose no protocolo IP, que é non confiable.