

Introducción a las redes de ordenadores

Concepto			
Origen			
Elementos	Físicos	ordenadores elementos de interconexión	
	Lógicos	Software de conexión Protocolos de comunicación	
Recursos	Recurso	Cliente-servidor	
	Tipos	Hardware:. Software: Información:	
	Organización según recursos	distribuida: centralizada: mixta:	
Tipos de redes	Tecnología de transmisión	Redes de difusión (Broadcast)	Asignación de canal
		Punto a punto (peer to peer)	Transmisión
	Tamaño	LAN	Redes de difusión
		MAN	
Modelo OSI	nivel	WAN	se aplica a:
		Internet	
		Transmisión	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	
Modelo OSI	se encarga de:	se aplica a:	

Redes LAN

Características			
Acceso al medio			
Transmisión	Conmutación de paquetes conmutación de celdas conmutación de circuitos		
Hardware	Adaptadores de red		
	medios de transmisión	guiados	
		no guiados	
	Interconexión		
Tipos	por topología		
	conexión física	cable	
		inalámbricas	
		intranet	
		extranet	

Internet

Características					
Historia					
Conexión	protocolo PPP				
TCP/IP	niveles	de enlace			
		de red			
		de transporte			
		de aplicación			
	TCP	apertura de conexión			
		transmisión			
		cierre de conexión			
		puertos			
		socket o zócalo			
	UDP				
	IP				
		dirección IP			
		IPv4			
			Red clase A		
			Red clase B		
			Red clase C		
			dirección broadcast		
			IP privadas	clase A	
				clase B	
				clase C	
	ARP				
	RARP				
	BOOTP				
	ICMP				
Servicios	servidores de acceso				
	DNS				
	FTP				
	IRC				
	HTTP				
	Correo				
		SMTP			
		POP			
		IMAP			
	NTP				
	News				
	VNC				
	Telnet				
P2P					