Resumen Normas Ethernet 802.3							LAN INALAMBRICAS: La familia de Normas 802,11					
Norma de Comunicacion	Codigo de la norma	Cable	Conector	Maxima Longitud (m)	Velocidades	Topologia	Standard	Frecuencia	Ancho de Banda	Velocidad	Distancia (m)	
IEEE 802.3 Ethernet	10Base2	Coaxil fino RG58	BNC y T	185	10 mbps	Bus	802.11	2,4Ghz	20 Mhz	2mbps	20	
	10Base5	Coaxil grueso RG8	DB15	500	10 mbps	Bus	802.11b	2,4Ghz	21 Mhz	11mbps	35	
	10BaseT	UTP cat 3	RJ45	100	10 mbps	Estrella	802.11a	5Ghz	22 Mhz	54mbps	35	
	10BaseF	Fibra multimodo	ST/SC	2000	10 mbps	Estrella	802.11g	2,4Ghz	23 Mhz	54mbps	70	
IEEE 802.3u Fast Ethernet	100Base-TX	UTP cat 5	RJ45	100	100 mbps	Estrella	802.11n	2,4Ghz / 5Ghz	24 - 40Mhz	600mbps	70	
	100Base-T4	UTP cat 3/4/5	RJ45	100	100 mbps	Estrella	802.11ac	5Ghz	20,40,80 y 160 Mhz	6,93 Gbps	35	
	100Base-FX	Fibra multimodo	ST	400	100 mbps	Estrella	802.11ad	60Ghz	2, 16 Mhz	6,76 Gbps	10	
IEEE 802.3z Gigabit Ethernet	1000Base-SX	Fibra multimodo	LC / ST	275 o 550	1 Gbps	Estrella	802.11af	54-790Ghz	6,7,8 Mhz	26,7 Mbps	1000	
	1000Base-LX	Fibra multimodo	LC / ST	550	1 Gbps	Estrella	802.11ah	900Ghz	1,2,4 y 8 Mhz	40 Mbps	1000	
	1000Base-LX	Fibra monomodo	LC / ST	5000	1 Gbps	Estrella						
	1000Base-ZX	Fibra monomodo	LC / ST	70000	1 Gbps	Estrella	Potencia Activa Consumo (W) X 1,4 = Potencia Aparente (VA)					
	1000Base-LH	Fibra monomodo	LC / ST	70000	1 Gbps	Estrella	,					
IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet	1000Base-T	UTP Cat 5e - Cat 6	RJ45	100	1 Gbps	Estrella		Potencia Activa (W)	Potencia Aparente (VA)			
IEEE 802.ae Gigabit Ethernet	10GBase-SR	Fibra multimodo - 850nm	LC / ST	300	10 Gbps	Estrella		350	500			
	10GBase-LR	Fibra monomodo - 1300nm	LC / ST	10000	10 Gbps	Pto a pto		560	800			
	10GBase-ER	Fibra monomodo - 1550nm	LC / ST	40000	10 Gbps	Pto a pto		700	1000			
	10GBase-LX4	Fibra monomodo - 1310nm	LC / ST	10000	10 Gbps	Pto a pto		1050	1500			
IEEE 802.an Gigabit Ethernet	10GBase-T	UTP Cat 6	RJ45	55	10 Gbps	Pto a pto		1400	2000			
	10GBase-T	UTP Cat 6a	RJ45	100	10 Gbps	Pto a pto		2100	3000			
	10GBase-T	UTP Cat 7	RJ45	100	10 Gbps	Pto a pto						

Cables de Cobre - Norma EIA/TIA/ANSI 568-D					Cables de Fibra - Multimodo -Norma EIA/TIA/ANSI 568-D							
Categoria	Clase	Tipo	Frec. Max	Uso habitual		Enlace	g 1gbps	Enlace 10 Gbps	Enlace 10G	Enlace 40G / 100G		
1	А	UTP	0,1	Bucle abonado	Clase Fibra	SX	LX	10GBASE - SR	10GBASE-LX4	40GBASE-SR4 / 100 GBASE-SR10		
2	В	UTP	1	Token Ring 4mbps	OM-1	275m	550m	33m	300m	N/A		
3	С	UTP	16	10mb ethernet	OM-2	550m	550m	82m		N/A		
4		UTP	20	Token Ring 16mbps	OM-3	1000m	550m	300m	300m	100m		
5	D	UTP	100	100mb Ethernet	OM-4	1100m	550m	550m	300m	150m		
5e	D	UTP	100	Gigabit Ethernet	Cables de Fibra - Monomodo -Norma EIA/TIA/ANSI 568-D							
6	E	UTP	250	10 GB Ethernet (55m)		Enlace 1gbps	Enlace 1gbps	Enlace 10 Gbps	Enlace 40G			
6a	EA	UTP	500	10 GB Ethernet (100m)	Clase Fibra	1000 Base-LX	1000 Base-LX 1000 Base-ZX	10GBASE - LR/LW 10GBASE - ER/EW	40GBASE-LR4			
7	F	STP	600	40/100 GB Ethernet	OS1 - standaı	15km	10km	10-25km				
7a	FA	STP	1000	40/100 GB Ethernet	OS1 - G652C		80km	40-80km				
					OS2 - standar	15km	10km	25km	- 10km			
					OS2 - G652D		80km	80km				

