

TALLER CABLES- COMPUTACIÓN EN INTERNET

Grupo: Julio Prado, Daniel Plazas, Martín Gómez

1. ¿Cuál es la velocidad máxima de transferencia de datos para un cable Cat5e?
 - a) 100 Mbps
 - b) 1 Gbps
 - c) 10 Gbps
 - d) 40 Gbps
2. ¿Cuál es la categoría de cable Ethernet adecuada para redes 10 Gigabit Ethernet en distancias cortas?
 - a) Cat5e
 - b) Cat6
 - c) Cat6a
 - d) Cat7
3. ¿Cuál es la velocidad máxima de transferencia de datos para un cable Cat7?
 - a) 1 Gbps
 - b) 10 Gbps
 - c) 40 Gbps
 - d) 100 Gbps
4. ¿Qué tipo de cable se utiliza comúnmente en redes Gigabit Ethernet y VoIP?
 - a) Cat5
 - b) Cat5e
 - c) Cat6
 - d) Cat6a
5. ¿Cuál es la categoría de cable Ethernet adecuada para redes de centros de datos con velocidades de hasta 40 Gbps?
 - a) Cat6
 - b) Cat6a
 - c) Cat7
 - d) Cat8
6. ¿Cuál es la impedancia característica de los cables coaxiales RG-6 y RG-11?
 - a) 50 ohm
 - b) 75 ohm
 - c) 100 ohm
 - d) 200 ohm
7. ¿Cuál es la velocidad máxima de transferencia de datos para un cable coaxial RG-6?
 - a) 100 Mbps
 - b) 1 Gbps
 - c) 10 Gbps
 - d) 100 Gbps
8. ¿Qué aplicación es común para un cable coaxial RG-11? (HDTV)
 - a) TV por cable

- b) Redes informáticas
- c) Telefonía IP
- d) CCTV

9. ¿Cuál es la categoría de cable coaxial adecuada para redes Ethernet de alta velocidad?

- a) RG-6
- b) RG-11
- c) RG-59
- d) RG-58

10. ¿Cuál es la distancia máxima admitida para un cable coaxial RG-59?

- a) 50 metros
- b) 100 metros
- c) 200 metros
- d) 300 metros

Category	Nomenclature	Speed
Cat 3	10baseT	10 Mbps
Cat 5	100baseT	100 Mbps
Cat 5e	1000baseT	1,000 Mbps/1 Gbps
Cat 6	1000baseT	1,000 Mbps/1 Gbps (only to 55 m)
Cat 6a	10GbaseT	10 Gbps
Cat 7	10GbaseT	10 Gbps
Cat 7a	10GbaseT	10 Gbps

UTP Categories - Copper Cable				
UTP Category	Data Rate	Max. Length	Cable Type	Application
CAT1	Up to 1Mbps	-	Twisted Pair	Old Telephone Cable
CAT2	Up to 4Mbps	-	Twisted Pair	Token Ring Networks
CAT3	Up to 10Mbps	100m	Twisted Pair	Token Rink & 10BASE-T Ethernet
CAT4	Up to 16Mbps	100m	Twisted Pair	Token Ring Networks
CAT5	Up to 100Mbps	100m	Twisted Pair	Ethernet, FastEthernet, Token Ring
CAT5e	Up to 1 Gbps	100m	Twisted Pair	Ethernet, FastEthernet, Gigabit Ethernet
CAT6	Up to 10Gbps	100m	Twisted Pair	GigabitEthernet, 10G Ethernet (55 meters)
CAT6a	Up to 10Gbps	100m	Twisted Pair	GigabitEthernet, 10G Ethernet (55 meters)
CAT7	Up to 10Gbps	100m	Twisted Pair	GigabitEthernet, 10G Ethernet (100 meters)

Category	Maximum Speed	Max. Length	Frequency	SHIELDING	Application
CAT 1	Up to 1Mbps(Carry only Voice)	--	1MHz	Unshielded	Old telephone cabling
CAT 2	Up to 4Mbps	--	4MHz	Unshielded	Token Ring Network
CAT 3	Up to 10Mbps	100m	16MHz	Unshielded	Token Ring & 10BASE-T Network
CAT 4	Up to 16Mbps	100m	20MHz	Unshielded	Token Ring Network
CAT 5	Up to 100Mbps	100m	100MHz	Unshielded	Ethernet, Fast ethernet and Token Ring
CAT 5e	Up to 1Gbps	100m	100MHz	Unshielded or Shielded	Ethernet, Fast ethernet & Gigabit ethernet
CAT 6	Up to 10Gbps	100m	250MHz	Unshielded or Shielded	Ethernet, Fast ethernet, Gigabit ethernet & 10G Ethernet(37 - 55 meter)
CAT 6a	Up to 10Gbps	100m	500MHz	Shielded	Ethernet, Fast ethernet, Gigabit ethernet & 10G Ethernet(37 - 55 meter)
CAT 7	Up to 10Gbps	100m	600MHz	Shielded	Ethernet, Fast ethernet, Gigabit ethernet & 10G Ethernet(100 meter)
CAT 8	Up to 40Gbps	100m	2000MHz	Shielded	Ethernet, Fast ethernet, Gigabit ethernet & 25G-40G Ethernet(30 meter)