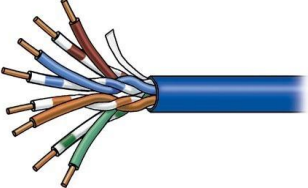






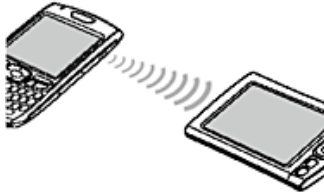

TAREA 2: MEDIOS DE TRANSMISION

RAMOS DIAZ ENRIQUE 2CM10

Medio de transmision	Tipo de medio	Ancho de banda	Longitud máxima del segmento	Capacidad de canal (velocidad de transmisión)	Imagen
Par trenzado UTP/STP	Guiado	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cat. 3: 16 MHz ➤ Cat. 5: 100 MHz ➤ Cat. 5E: 100 MHz ➤ Cat. 6: 250 MHz ➤ Cat. 6A: 250 MHz ➤ Cat. 7: 600 MHz 	Hasta 2.5 kilómetros	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cat. 3: 16 Mbps ➤ Cat. 5: 100 Mbps ➤ Cat. 5E: 1 Gbps ➤ Cat. 6: 1 Gbps ➤ Cat. 6A: 10 Gbps ➤ Cat. 7: 10 Gbps 	
Cable Coaxial	Guiado	De 4KHz/5KHz a 450 MHz/500MHz	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grueso: 500 metros ✓ Fino: 185 metros ✓ Segmentos: 3.6 kilómetros 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grueso: 10 Mbps ✓ Fino: 10 Mbps ✓ Segmentos: 10 Mbps ✓ Fast Ethernet: 100 Mbps 	
Fibra óptica	Guiado	<ul style="list-style-type: none"> • Monomodo: 500 MHz a 40 GHz • Multimodo índice gradual: 150 MHz a 2GHz • Multimodo índice gradual: 6 a 25 MHz • Plásticas: 5 a 25 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> • Monomodo: Cientos de kilómetros • Multimodo índice gradual: Docenas de kilómetros • Multimodo índice gradual: Algunos kilómetros • Plásticas: Unos cuantos metros 	<ul style="list-style-type: none"> • OM1: 100 Gbps • OM2: 1 Gbps • OM3: 10 Gbps 	
Ondas de radio	No Guiado	<ul style="list-style-type: none"> ❖ VLF/LF: 30 Khz a 300 Khz ❖ MF: 300 Khz a 3 Mhz ❖ HF: 3 Mhz a 30 Mhz ❖ VHF: 30 Mhz a 300 Mhz ❖ UHF: 300 Mhz a 3 Ghz ❖ SHF: 3 Ghz a 30 Ghz 	100 kilómetros	De 1 Mbps hasta 2Gbps	

TAREA 2: MEDIOS DE TRANSMISION

RAMOS DIAZ ENRIQUE 2CM10

Microondas	No Guiado	De 2 a 40 Ghz	Hasta 82 kilómetros en línea recta	Entre 12 y 274 Mbps	
Ondas infrarrojas	No Guiado	De 100 GHz a 100 THz	No más de 5 metros	100 Kbps	
Comunicacion satelital	No Guiado	<ul style="list-style-type: none">○ Satélites C: Entre 3.7 y 4.2 GHz y desde 5.9 hasta 6.4 GHz○ Satélites Ku: Entre 11 y 12 GHz	36000 kilómetros	Hasta 8Mbps	

Bibliografía:

- ✓ https://www.cs.buap.mx/~iolmos/redes/6_Medios_Guiados_NoGuiados.pdf
- ✓ http://rodin.uca.es/xmlui/bitstream/handle/10498/16867/tema05_medios.pdf