Redes y Comunicaciones

Conceptos sobre Comunicaciones

Un modelo para las comunicaciones

La fuente:

Genera los datos a transmitir.

El transmisor:

I Transforma la información, generando señales susceptibles de ser trasmitidas.

El sistema de transmisión:

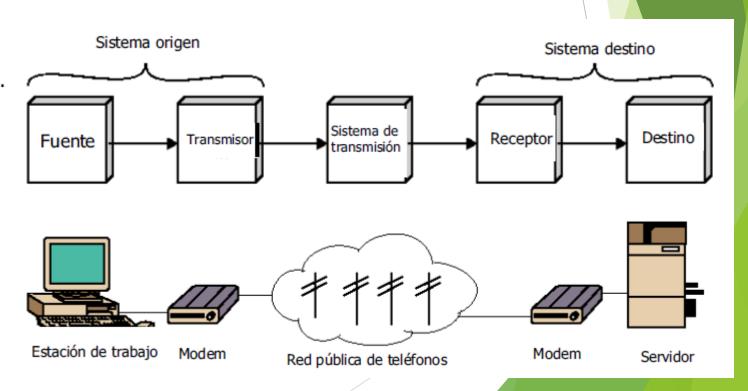
Transporta la información.

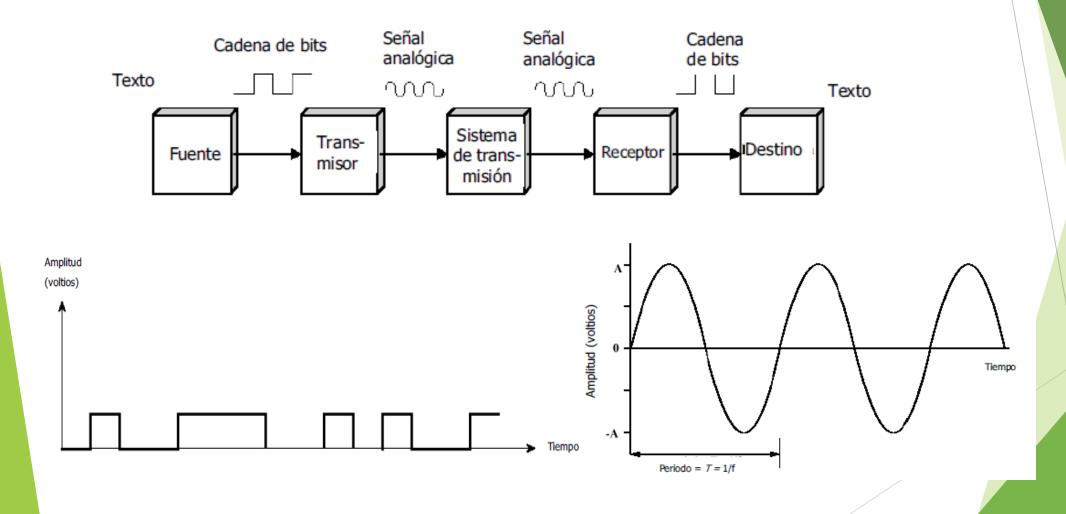
El receptor:

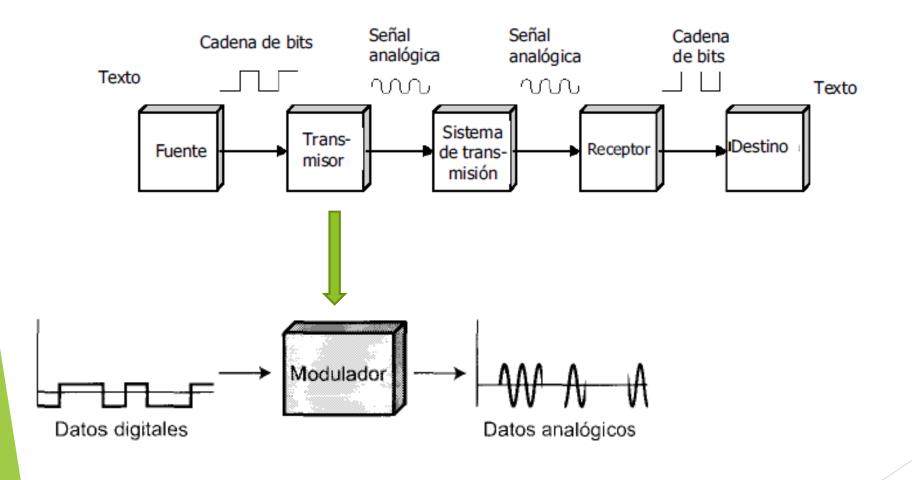
| Transforma la señal recibida en información.

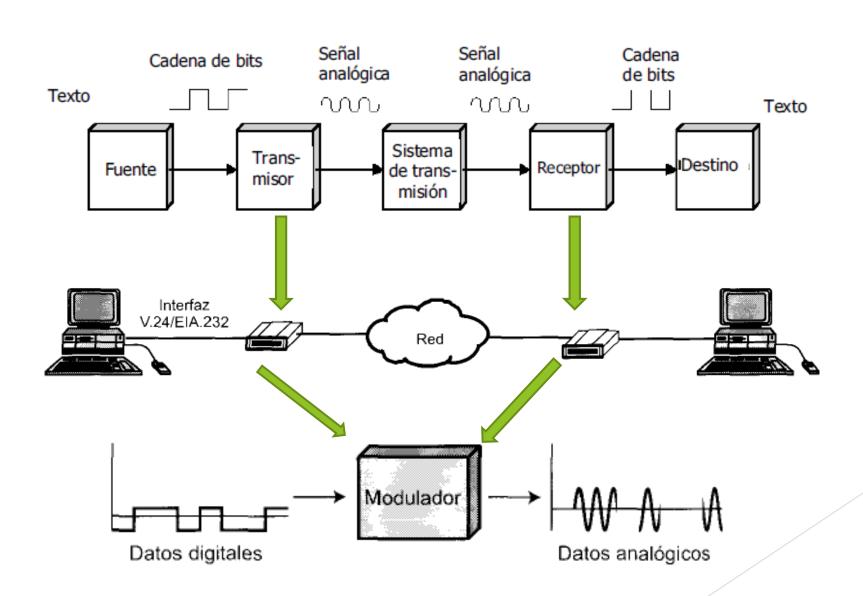
El destino:

Toma los datos del receptor.







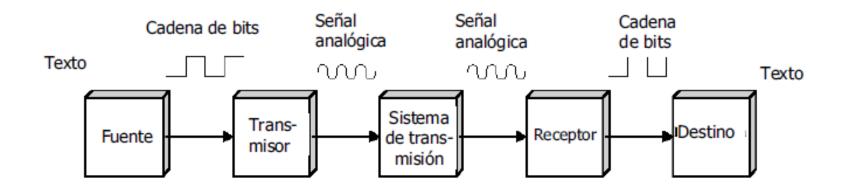


Bin.	Hex.	Dec.	Código ASCII	Explicación	Grupo
0000000	0	0	NUL	El carácter nulo exhorta al dispositivo a que no haga nada (Null)	Caracteres de control
0000001	1	1	SOH	Inicia un encabezado (Start of Heading)	Caracteres de control
0000010	2	2	STX	Concluye el encabezado y señala el inicio de un mensaje (Start of Text)	Caracteres de control
0000011	3	3	ETX	Muestra el final del mensaje (End of Text)	Caracteres de control
0000100	4	4	EOT	Marca el final de toda la transmisión (End of Transmission)	Caracteres de control
0000101	5	5	ENQ	Una consulta que solicita una respuesta (Enquiry)	Caracteres de control
0000110	6	6	ACK	Ofrece una respuesta positiva a una consulta (Acknowledge)	Caracteres de control
0000111	7	7	BEL	Produce una señal de audio (Bell)	Caracteres de control
0001000	8	8	BS	Permite retroceder un paso con el cursor (Backspace)	Caracteres de control
0001001	9	9	TAB (HT)	Tabulador horizontal que mueve el cursor en una línea hacia la siguiente posición predefinida (Horizontal Tab)	Caracteres de control
0001010	Α	10	LF	Hace que el cursor salte a la línea siguiente (Line Feed)	Caracteres de control

0100000	20	32	SP	Espacio (Space)	Caracteres especiales
0100001	21	33	!	Signo de exclamación	Caracteres especiales
0100010	22	34		Comillas dobles, comillas altas	Caracteres especiales
0100011	23	35	#	Almohadilla	Caracteres especiales
0100100	24	36	\$	Símbolo del dólar	Caracteres especiales
0100101	25	37	%	Signo de porcentaje	Caracteres especiales
0100110	26	38	&	Et	Caracteres especiales
0100111	27	39		Apóstrofe	Caracteres especiales
0101000	28	40	(Paréntesis izquierdo	Caracteres especiales
0101001	29	41)	Paréntesis derecho	Caracteres especiales
0101010	2A	42	*	Asterisco	Caracteres / especiales
0101011	2B	43	+	Signo más	Caracteres especiales

0110000	30	48	0		Números
0110001	31	49	1		Números
0110010	32	50	2		Números
0110011	33	51	3		Números
0110100	34	52	4		Números
0110101	35	53	5		Números
0110110	36	54	6		Números
0110111	37	55	7		Números
0111000	38	56	8		Números
0111001	39	57	9		Números
0111010	3A	58	:	Dos puntos	Caracteres especiales
0111011	3B	59	;	Punto y coma	Caracteres especiales
0111100	3C	60	<	Menor que	Caracteres especiales
0111101	3D	61	=	Igual que	Caracteres especiales
0111110	3E	62	>	Mayor que	Caracteres especiales
0111111	3F	63	?	Cierre de interrogación	Caracteres especiales
1000000	40	64	@	Arroba	Caracteres especiales

	1000001	41	65	A			Mayúsculas
	1000010	42	66	В			Mayúsculas
	1000011	43	67	С			Mayúsculas
	1000100	44	68	D			Mayúsculas
	1000101	45	69	E			Mayúsculas
	1000110	46	70	F			Mayúsculas
	1000111	47	71	G			Mayúsculas
	1001000	48	72	Н			Mayúsculas
	1001001	49	73	I			Mayúsculas
	1001010	4A	74	J			Mayúsculas
	1001011	4B	75	K			Mayúsculas
	1001100	4C	76	L			Mayúsculas
	1001101	4D	77	М			Mayúsculas
	1001110	4E	78	N			Mayúsculas
	1001111	4F	79	0			Mayúsculas
	1010000	50	80	P			Mayúsculas
	1010001	51	81	Q			Mayúsculas
	1010010	52	82	R			Mayúsculas
	1010011	53	83	S			Mayúsculas
	1010100	54	84	Т			Mavúsculas



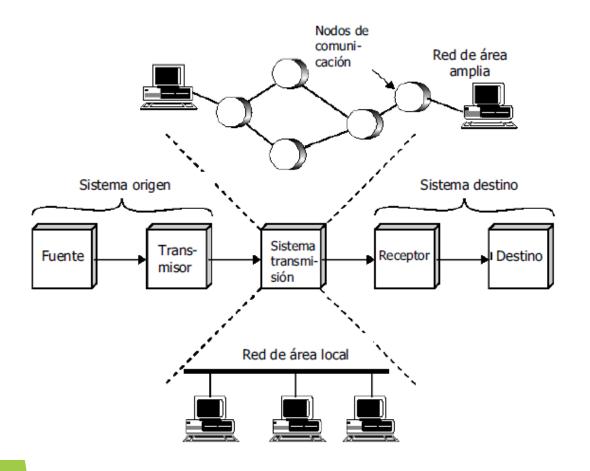
Según el tipo de comunicación:

Simplex: Transmiten en un solo sentido. Por ejemplo la TV.

Semiduplex: Transmiten los datos en ambos sentidos pero no en forma simultánea. Por ejemplo la radio de Policía.

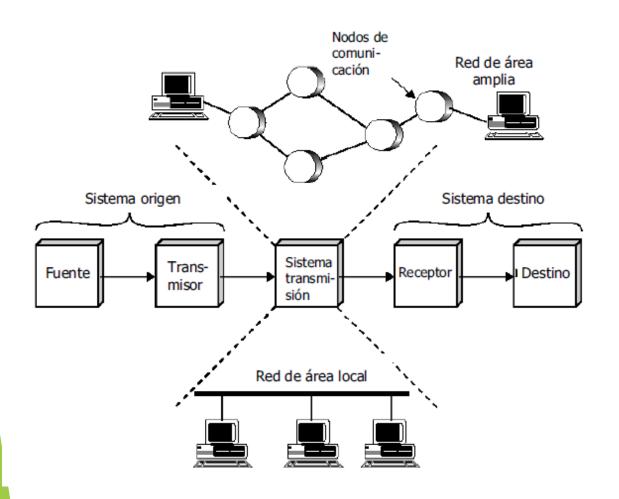
Duplex: Transmiten los datos en ambos sentidos y simultáneamente. Por ejemplo el teléfono.

Modelo Simplificado de redes





Modelo Simplificado de redes



Clasificación de redes.

Según su área de cobertura:

PAN LAN MAN WAN

Redes según su Topología

