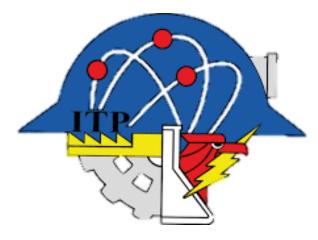
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA

"REDES DE CÓMPUTO"
ERICKROJAS22200978T#1TEMA4



DOCENTE: JUÁREZ ALCÁNTARA FELIPE JAVIER

ALUMNO: ROJAS TREJO ERICK ALEJANDRO

22200978

GRUPO: 6A

FECHA: 10/04/2025

Introducción

En el diseño, implementación y mantenimiento de redes de datos, los dispositivos activos y pasivos cumplen un papel fundamental. Estos elementos permiten establecer la infraestructura física y lógica necesaria para la transmisión eficiente de información entre equipos y sistemas dentro de una organización.

Los dispositivos pasivos son aquellos que no requieren alimentación eléctrica para funcionar y se encargan de canalizar, organizar o permitir la conexión física de los elementos de la red, como los cables de red, paneles de parcheo, racks, conectores, entre otros. Por otro lado, los dispositivos activos sí requieren energía para operar y son responsables de procesar, amplificar, dirigir o distribuir las señales dentro de la red. Entre ellos se encuentran los switches, routers, puntos de acceso, firewalls, entre otros.

Dispositivos pasivos

Dispositivo	Modelo	Precio aprox.	Fuente
Filtros Pasivos	Murata,	\$10 hasta \$50	Filtros de Murata en Mouser
	TDK.	MXN por módulo	
Ferritas	TDK	\$3 a \$20 MXN	Perlas de Ferrita de TDK en Mouser
		cada una.	
Atenuadores	Pasternack	\$100 MXN a	Atenuadores de Pasternack en Octopart
		varios cientos,.	
Cables	Belden	Desde \$20 MXN	Cables Coaxiales de Belden en Farnell
Coaxiales		por metro.	
Antenas	Linx	\$30 - \$300 MXN.	Antena de Linx Technologies en Mouser
Pasivas	Technologies		
Celdas de	SparkFun	Desde \$150	Celda de Carga de 5kg de SparkFun
Carga		MXN.	
Termistores	Vishay	\$5 - \$30 MXN	Termistores de Vishay en DigiKey
		por unidad.	
Varistores	Littelfuse	Desde \$10 MXN	Varistores de Littelfuse en Mouser
		por unidad	
Conectores	Molex	\$10 - \$150 MXN	Conectores Molex en DigiKey
Diada Zanan	Vialan	Ć2. Ć40 B4VBI	Diada 7-yanda Wahay an Mayaan
Diodos Zener	Vishay	\$2 - \$10 MXN	Diodos Zener de Vishay en Mouser
		cada uno	
Resistores	Bourns	\$10 - \$50 MXN	Reóstatos de Bourns en DigiKey
Variables	Boullis	cada uno	neostatos de boullis eli Diginey
variables		caua uno	

Dispositivos activos

Dispositivos	modelo	Precio aproc	fuente
Transistores	ON	Desde \$5 MXN	Transistores de ON Semiconductor en DigiKey
	Semiconduc	hasta \$50 MXN	· ,
	tor		
Circuitos	Texas	\$10 MXN hasta	Circuitos Integrados de Texas Instruments en
Integrados	Instruments	\$200 MXN	DigiKey
Diodos LED	Vishay	Desde \$2 MXN	LEDs de Vishay en Mouser
		hasta \$50 MXN	
Amplificadore	Texas	\$10 MXN hasta	Op-Amps de Texas Instruments en DigiKey
S	Instruments	\$100 MXN	
Operacionales			
Relés	Omron	\$20 MXN hasta	Relés Omron en Mouser
Electromagné		\$200 MXN	
ticos			
Diodes	Vishay	Desde \$5 MXN	Diodos Rectificadores en DigiKey
Rectificadores		hasta \$30 MXN	
Transistores	ON	\$10 MXN hasta	FETs de ON Semiconductor en DigiKey
de Efecto de	Semiconduc	\$50 MXN	
Campo	tor		
Optoacoplado	Vishay	\$15 MXN hasta	Optoacopladores de Vishay en Mouser
res		\$100 MXN	
Cinavita	Tarras	Danda C10 NAVNI	Decided and de Veltaia de Tavas la atrovacante
Circuitos	Texas	Desde \$10 MXN	Reguladores de Voltaje de Texas Instruments
Reguladores	Instruments	hasta \$100 MXN	en DigiKey
de Voltaje			
Osciladores	Ecliptek	\$10 MXN hasta	Osciladores Quartz en Mouser
Oscilladores	Lenptek	\$200 MXN	Oscilladores Quartz en Mouser
		7-22	
Microcontrola	Microchip	\$50 MXN hasta	Microcontroladores de Microchip en DigiKey
dores	'	\$500 MXN	, 3 - 7