



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

NOMBRE DE LA MATERIA
Fundamentos de Redes

NOMBRE DEL DOCENTE
Rafael Preciado Gutiérrez

NOMBRE DEL TRABAJO
Practica 5

NOMBRE DEL ALUMNO
Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD

FECHA Y LUGAR
20 de octubre del 2022
Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de
Arteaga, Aguascalientes
tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx



2022 Flores
Año de
Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA




Actividad





Realizar una conexión para una empresa en la cual se conectan 5 estados y todos deben de estar conectados simultáneamente. Respetando los dispositivos que la empresa nos encarga.

Dispositivos Conectados

Global:

3 Routers	 1841 Router10
-----------	---

Aguascalientes:





3 Routers	 1841 Router10
3 Switch	 2960-24TT Switch4
3 Servers	 Server-PT Server7
5 PC's	 PC-PT PC67







Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Monterrey:

1 Router	 1841 Router10
1 Switch	 2960-24TT Switch4
1 Server	 Server-PT Server7
20 PC's	 PC-PT PC67



Guadalajara

1 Router	 1841 Router10
1 Modem Wireless	 WRT300N Wireless Router2









Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

1 Server	 Server-PT Server7
10 PC's	 PC-PT PC67

Campeche





1 Router	 1841 Router10
1 Switch	 2960-24TT Switch4
1 Server	 Server-PT Server7
12 PC's	 PC-PT PC67





Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Veracruz

1 Router	 1841 Router10
1 Modem Wireless	 WRT300N Wireless Router2
1 Server	 Server-PT Server7
10 PC's	 PC-PT PC67





Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Precio de cada dispositivo:

Router: \$372,639.00



Router Cisco Firewall ISR4451-X-SEC/K9, Alámbrico, 8x RJ-45

SKU: ISR4451-X-SEC/K9

- Cortafuego :

\$372,639.00

Costo de envío: \$154.00

Producto agotado

Notificarme de nuevas existencias

☐ Comparar

Switch: \$19,529.00



Switch Allied Telesis Fast Ethernet, 48 Puertos 10/100Mbps + 4 Puertos SFP, 17.6 Gbit/s, 16.000 Entradas - Gestionado

SKU: AT-FS980M/52-10

- Cantidad de Puertos: **48**
- Puertos RJ-45 Ethernet: **Fast Ethernet (10/100)**
- Capacidad de conmutación: **17,6 Gbit/s**
- Tipo de interruptor: **Gestionado**
- Energía sobre Ethernet (PoE):

\$19,529.00

Costo de envío: \$99.00

Disponibles: 2 pzas. ☐ Comparar

Añadir al carrito

Wireless Router: \$2009.00



Access Point MikroTik LHG 5 ac, 1000 Mbit/s, 1x RJ-45, 5GHz, Antena Integrada 24.5dBi

SKU: RBLHGG-5ACD

- Cantidad de puertos LAN: 1
- 5GHz:
- 2.4GHz:
- Tasa de transferencia (máx): **1000 Mbit/s**,

~~\$2,489.00~~

\$2,009.00

Costo de envío: \$144.00

Disponibles: 215 pzas. ☐ Comparar

Añadir al carrito

-19% ¡Ahorra \$ 480.00!





Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Costo de la instalación

Estado:	Precio
Conexión Global: <ul style="list-style-type: none">• 3 Routers	\$ 1,117,917
Aguascalientes <ul style="list-style-type: none">• 3 Routers• 3 Switch	\$ 1,176,504
Monterrey <ul style="list-style-type: none">• 1 Router• 1 Switch	\$392,168
Guadalajara <ul style="list-style-type: none">• 1 Router• 1 Wireless Modem	\$374,648
Campeche <ul style="list-style-type: none">• 1 Router• 1 Switch	\$392,168
Veracruz <ul style="list-style-type: none">• 1 Router• 1 Wireless Modem	\$374,648
Total <ul style="list-style-type: none">• 10 Router• 5 Switch• 2 Wireless Modem	\$3,828,053

