



MANUAL DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Descripción breve

Este documento explica la correcta conexión del cableado estructurado del Piso Tecnológico

Jefatura de Tecnologías de información y Comunicación

Empresa Publica Quipus

Versión 1.1

JDTIC@quipus.gob.bo



QUIPUS

MANUAL DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Documento	Manual de conexión de servicio de Internet al Piso Tecnológico
Elaborado por	Daniel Rojas Valda
Fecha de elaboración	07/05/2018
Versión del Documento	V1.0
Fecha de Aprobación	

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	ELABORADO POR	REVISADO POR	OBSERVACIONES
Versión 1.0	Daniel Rojas Valda		



INDICE

MANUAL DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.....	3
1. Introducción	3
2. Conexión Cableado Estructurado del Piso Tecnológico.....	3



MANUAL DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

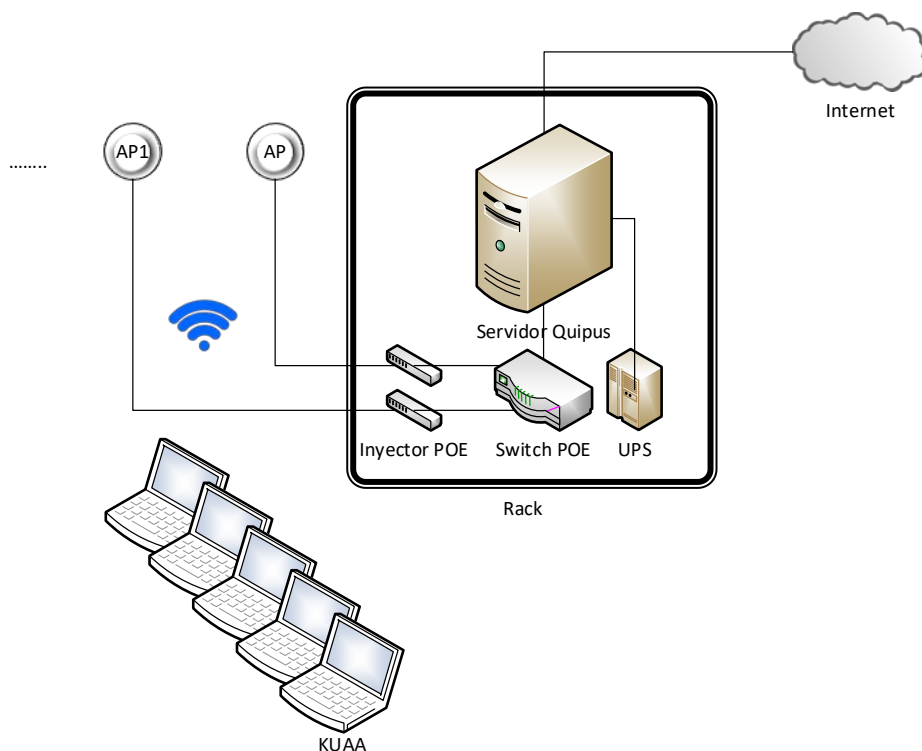
1. Introducción

El presente Manual es para realizar y/o verificar la correcta conexión del Cableado estructurado del Piso Tecnológico.

Asimismo, detallar la correcta conexión del servicio de internet al Piso Tecnológico.

2. Conexión Cableado Estructurado del Piso Tecnológico

Para el correcto funcionamiento del Piso tecnológico se debe tomar en cuenta que las conexiones del cableado estructurado estén correctas.



**Nota. El diagrama es referencial. Como ej. Piso Tecnológico Tipo A*

El cableado instalado tiene como punto central un Rack (gabinete) metálico de 15 RU, el cual tiene como mínimo conectados dos ventiladores para brindar ventilación adicional al interior del gabinete.



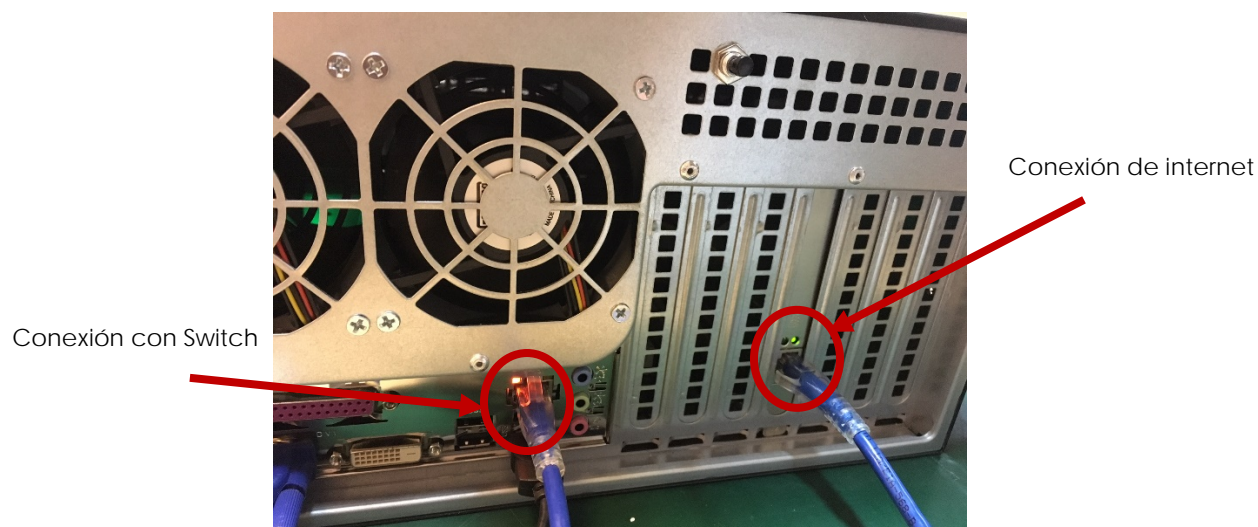
El tendido se lo realizó con cable UTP categoría 5e o superior. Su recorrido es desde el switch instalado en el Rack a cada aula integrante del Piso Tecnológico.

Los Access Point se han colocado en puntos estratégicos del aula colocando ambos de forma lineal, garantizando de esta manera una zona de mayor cobertura. Mismos que son alimentados por un inyector PoE.

En el aula asignada por los responsables de la unidad educativa, se empotró un Rack de 15 RU, como mínimo a 1,5 mts. de altura del piso.

Dentro del Rack se instalaron los siguientes componentes:

- UPS, la cual provee tensión de alimentación regulada al Servidor.
- Servidor, cuenta con dos tarjetas de red, una integrada para la conexión de red entre el switch y el servidor a través de un patch cord; y otra externa para la conexión del internet.



- Switch, a través de este dispositivo se interconecta al puerto LAN de cada inyector por medio de un patch cord, esto de acuerdo al número de aulas de la unidad educativa.
- Access Point, desde el puerto PoE del inyector, se extiende cable UTP categoría 6, hasta cada Access Point (Equipo Inalámbrico). Están ubicados en un lugar estratégico del aula para crear la zona WiFi.