**Cotización del cableado estructurado del salón 104M de la Universidad Icesi**

Santiago Valencia García A00395902

Universidad Icesi Facultad de Ingeniería Ph.D. Juan Carlos Cuellar Quiñones

Santiago de Cali, Colombia 14 de abril de 2024

**Introducción**

En este informe, se presentará una estimación detallada para la instalación del cableado estructurado en el salón 104M de la Universidad Icesi. Este análisis incluirá no solo el costo de los materiales necesarios, sino también la mano de obra requerida para llevar a cabo la instalación.

La implementación de un sistema de cableado estructurado en el salón 104M es esencial para garantizar un entorno tecnológicamente avanzado y confiable para el aprendizaje y el trabajo. Por lo tanto, este informe proporcionará una guía completa para planificar y ejecutar este proyecto importante para la infraestructura tecnológica de la universidad.

**Cableado estructurado del salón 104M**

El salón 104M cuenta con dos racks de telecomunicaciones, en los cuales hay elementos como patch panels y switches donde se conectan todos los demás elementos del salón. Asimismo, cuenta con 22 computadores, cada uno conectado a dos puntos de red. En la sala se usa cableado UTP Cat 6 de color azul, el cual está acomodado a través de todo el salón de manera estratégica por medio de canaletas y bandejas portacables. Estas bandejas están conectadas a tierra para la protección de los elementos eléctricos del salón.

Además, todas las conexiones tanto de los puntos de red como de los patch panels están cuidadosamente etiquetadas, para garantizar en todo momento la identificación de los elementos del salón, y de esta manera poder afrontar posibles fallos o problemas técnicos de manera más sencilla.

En este trabajo solo se considerará el cableado estructurado, por lo que no se detallarán elementos de la parte lógica del sistema como switches, computadores, AP (Access Point). Asimismo, en el diseño del cableado en la herramienta Packet Tracer no se evidenciarán algunos elementos que aquí se tomarán en cuenta, tales como las canaletas y las bandejas portacables. Estos elementos no se podrán identificar visualmente en el diseño, pero todas sus medidas podrán ser evidenciadas en la cotización del proyecto.