**RESUMEN**

La estadía se realizó en la Unidad Académica en la Región Montaña (UARM), en el laboratorio de cómputo, antes de detectar la problemática se visitaron los diferentes departamentos: Dirección de la UARM, Biblioteca, Control Escolar, Cubículos, Recursos Humanos y Financieros, las tres subdirecciones de carrera: Tecnologías de la Información y Comunicación, Área Sistemas Informáticos, Contaduría y Desarrollo de Negocios, Área Mercadotecnia y laboratorios de cómputo con los que cuenta la UARM.

**T**

**S**

**U**

**E**

**N**

**T**

**I**

**C**

Posteriormente se verificó la distribución de los equipos (computadoras, fotocopiadoras, impresoras, telefonía IP, etcétera) en las diferentes áreas de trabajo para tener una visión de cómo la red LAN de la UARM estaba distribuida, y detectar las mejoras a implementar y el cumplimento de las normas y estándares ANSI/TIA/EIA 568-B. También para tener una mejor administración de la red LAN de la UARM, se detectó que se implementaría un servidor proxy, la principal función del servidor es el bloqueo de contenidos web no permitidos, los principales contenidos a bloquear son: páginas de videos, descargas, música, películas, contenido para adultos, entre otros contenidos, y como consecuencia provoca que la red LAN se vea afectada en ancho de banda.

Una vez ya analizado el entorno, se procedió a realizar las implementaciones del cableado estructurado en las áreas que lo necesitaban, se colocaron nuevos nodos, con el fin de brindar una conectividad estable de red, se remplazaron jack´s dañados por nuevos los que presentaban fallas. Mejorando el servicio de internet en todas las áreas. Y con la implementación del servidor proxy se mejorará el control de acceso a la navegación de páginas web y se aprovechará el ancho banda. Evitando que se dé mal uso a este recurso tan importante en la vida actual.

****

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA**

**REGIÓN NORTE DE GUERRERO**

**UNIDAD ACADÉMICA EN LA REGIÓN DE LA MONTAÑA**

**TITULO DEL PROYECTO**

“IMPLEMENTACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO,

BASADO EN EL ESTÁNDAR ANSI/TIA/EIA 568 -B “

**QUE COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TITULO EN:**

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

**PRESENTA:**

ULISES MOISÉS NAPOLEÓN CHEPILLO HERNÁNDEZ

**ASESOR EMPRESARIAL:**

ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ GARCÍA

**ASESOR ACADÉMICO:**

ING. IVÁN ANDRACA ADAME

**REVISOR TÉCNICO:**

MTRO. HUMBERTO CARRERA SILVA

Chilapa de Álvarez, Gro., abril 2017