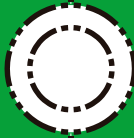




**ESCUELA TECNOLÓGICA
INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL**
VBI LABOR, IBI VIRTVS

Proyectos Final de año

2015



PROYECTOS EN DESARROLLO:

renovación de dos aulas de diseño; construcción de cuatro nuevas salas de cómputo en la antigua aula virtual; renovación de equipos de cómputo para a área administrativa; adecuación de nuevas decanaturas; adecuación oficina de psicología y trabajo social; adecuación oficina de atención a padres de familia; adecuación de oficina para centro de lenguas; Instalación de 22.5KVA en energía solar; taller de electrónica.

1. Proyecto Renovación cableado estructurado y equipos de comunicaciones Salas 1-6 :

Se elaboró el diseño, cableado, configuración y puesta en marcha de seis aulas de cómputo mejorando la comunicación, velocidad y ancho de banda garantizando el óptimo funcionamiento de la infraestructura. 120 puestos de trabajo con su respectiva conexión eléctrica regulada y punto de datos categoría 6A para ello se utilizó: 210m de canaleta plástica de 10cm x 5cm, 3000m de cable UTP categoría 6A a 10Gbs, 600m de cable eléctrico y 6 equipos activos (SWitches) de última generación. interconectados a 10Gbs, mantenimiento preventivo de equipos tanto de software como de hardware, además de la adecuación del mobiliario de cada puesto de trabajo y el cambio de iluminación por tipo led.



2. Sala Software libre :

Se adecuó el mobiliario para la cobertura de 20 puestos de trabajo utilizando equipos de dedicación exclusiva para software libre, para ello se utilizó 480m de cable UTP categoría 6A, 25m de canaleta plástica de 10x5, 120m de cable eléctrico, 21 puestos de trabajo con su respectivo punto regulado y de datos, así como elementos activos, garantizando un mejor rendimiento en el desempeño de la red.



3. Sala de diseño (sala 7) :

Se adecuó el mobiliario para la cobertura de 21 puestos de trabajo para software especializado en diseño, para ello se utilizó 520m de cable UTP categoría 6A, 25m de canaleta plástica de 10x5, 150m de cable eléctrico, 21 puestos de trabajo con su respectivo punto eléctrico regulado y de datos, así como elementos activos, garantizando un mejor rendimiento en el desempeño de la red.



4. Aula de mantenimiento de computadores : Se adecuó el mobiliario para la cobertura de 19 puestos de trabajo para instalación y actualización y manejo de sistemas operativos de software (9 puestos de trabajo), 11 puestos para mantenimiento e instalación de hardware para ello se utilizó 350m de cable UTP categoría 6A, 15m de canaleta plástica de 10x5, 110m de cable eléctrico, 19 puestos de trabajo con su respectivo punto eléctrico regulado y datos, así como elementos activos, garantizando un mejor rendimiento en el desempeño de la red, por otro lado se incluyeron los kits de mantenimiento de computadores; kits para prácticas de cableado; equipos de seguimiento de señal, y análisis de red.



5. Laboratorio de redes : Proyecto para que los estudiantes apropien los estándares de instalación de cableado estructurado, conceptos de redes y telemática, proporcionando además la posibilidad de trabajar temas relacionados con seguridad, VoIP, Wlan, Switching, Routing . Con miras a la acreditación de programas como sistemas se diseñó, se realizó el montaje de 20 puestos de trabajo (180 puntos de datos y 21 puntos eléctricos regulados y 21 puntos eléctricos normales) direccionado a las áreas de redes y telemática que incluyen 6 switches, cinco routers, 21 equipos de cómputo con su respectivo software especializado, guías de trabajo y capacitación a docentes cumpliendo los estándares de cableado estructurado, dos televisores, . Para ello se requirió de 11.000m de cable UTP categoría 6A, 530m cable eléctrico, una UPS de 10kVA, 90m Bandeja portacable, tres racks, mobiliario adecuado para el laboratorio, 21 teléfonos IP.



6. Aula de seguridad informática : Proyecto en estructura modular en sus fase uno con nuevos modelos de iluminación, canalización, ventilación, control de acceso, seguridad perimetral, sistemas contra incendios, que aportará a los procesos de acreditación en el programa sistemas y futura maestría en seguridad informática; se realizó el montaje de 16 puestos de trabajo direccionado a temas de seguridad, ciberdefensa, ciberseguridad, que 16 equipos de cómputo con su respectivo software especializado y análisis forense entrenamiento a docentes , un videowall industrial, una ups un gabinete, tres cámaras.



7. Cambio de iluminación : En el parqueadero de la calle 15. Se instalaron 9 reflectores de 120W



8. Adquisición de equipos de trabajo en alturas :

A partir de este año la escuela contará con un equipo de brazo articulado y de un andamio certificado para trabajos de altura, que servirá no solo para mantenimiento sino que nos apoyara el trabajo de la especialización de redes de mediana tensión y posiblemente cursos de certificación de trabajo en alturas.

