

**SOLUCIONES
NETWORKING**





CABLEADO ESTRUCTURADO



CABLEADO ESTRUCTURADO

El buen desempeño de cualquier red está basado en un cableado profesional, con **ioNET** le ofrecemos un cableado que le evitará lentitud en su red, caídas de servicio y colisiones, contemplando siempre el posible crecimiento que pueda llegar a tener su negocio a mediano o largo plazo, protegiendo su costo de inversión en infraestructura de telecomunicaciones y proporcionándole un retorno de inversión a corto plazo.

En **ioconda** contamos con mas de 20 años de experiencia en el diseño, instalación y certificación de redes de:



- **Voz y datos (Categoría 5e, 6, 6a y 7)**

- **Fibra óptica (Multimodo y monomodo)**

Sabemos que cada proyecto requiere un diseño diferente y por ello contamos con un grupo de consultores que le podrán asesorar en las diferentes soluciones que su modelo de negocio requiere:

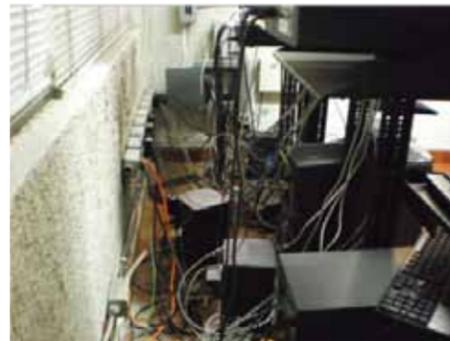
- Diseño, implementación, instalación y mantenimiento de **"DATA CENTER"** (Sites).

- Implementación e instalación de:

- Piso falso
- Sistemas de respaldo de energía (UPS)
- Energía eléctrica
- Sistemas de tierra física.

- Instalación, configuración y puesta a punto de equipo activo:

- Switches
- Routers
- Servidores
- Redes inalámbricas



SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)

¿Porque son necesarios los sistemas UPS?

Protegen contra:

✔ **Tiempo muerto** ✔ **Daños** ✔ **Pérdida de información**

Los sistemas UPS proporcionan una protección completa contra todo tipo de problema de energía, incluyendo caídas de voltaje, apagones, sobre tensiones y ruido en la línea.

Los sistemas UPS cuentan con una amplia variedad de capacidades para proteger sus equipos y aplicaciones de cómputo de cualquier tamaño contra tiempo de inactividad, daño y pérdida de información debido a problemas con la energía.

La operación AVR (Regulación Automática de Voltaje), regula de manera automática el voltaje de entrada para mantener los equipos funcionando indefinidamente durante condiciones críticas de caídas y alto voltaje.

Los UPS **"en Línea"** permiten soportar confiablemente la gama más amplia de dispositivos, incluso los más sensibles a tiempos de transferencia 0.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Son el conjunto de elementos que permiten transportar y distribuir la energía eléctrica, desde el punto de suministro hasta los equipos que la utilicen.

Entre estos elementos se incluyen: tableros, interruptores, transformadores, bancos de capacitores, dispositivos, sensores, dispositivos de control local o remoto, cables, conexiones, contactos, canalizaciones y soportes.

Las instalaciones eléctricas pueden ser abiertas (conductores visibles), aparentes (en ductos o tubos), ocultas (dentro de paneles o falsos plafones), ó ahogadas (en muros, techos o pisos).

Una instalación eléctrica debe de distribuir la energía a los equipos conectados de una manera segura y eficiente. Además algunas de las características que deben poseer son:

- **Confiables**, es decir que cumplan el objetivo para lo que son, en todo tiempo y en toda la extensión de la palabra.
- **Eficientes**, es decir, que la energía se transmita con la mayor eficiencia posible.
- **Flexibles**, que se refiere a que sea susceptible de ampliarse, disminuirse o modificarse con facilidad, según posibles necesidades futuras.
- **Simples**, o sea que faciliten la operación y el mantenimiento sin tener que recurrir a métodos o personas altamente calificados.
- **Seguras**, o sea que garanticen la seguridad de las personas y propiedades durante su operación común.



SISTEMAS DE TIERRA FÍSICA Y PARARRAYOS.

Una tierra física se define como un sistema de conexión formado por electrodos y líneas de tierra de una instalación eléctrica.

Generalmente el término es usado para hacer referencia a una red o conexión de seguridad, que debe instalarse en los centros de datos, sites, áreas de cómputo, o en cualquier lugar donde se tenga equipo eléctrico o electrónico, ya que de improviso surgen descargas ya sean por fenómenos naturales como los rayos, o artificiales como sobre cargas, interferencias, o incluso errores humanos, es por eso que una instalación de puesta a tierra tiene como función forzar o drenar al terreno las intensidades de corriente nocivas que se puedan originar.



BENEFICIOS DE LA TIERRA FÍSICA

Existen muchos entre los que destacan el incremento en la seguridad de sus instalaciones, además de que disminuye el calentamiento en los cables y también se incrementa el tiempo de vida en los equipos disminuyendo el consumo en la energía eléctrica.

Además mejora considerablemente la calidad del servicio, se disipa la corriente asociada a descargas atmosféricas y limita las sobre tensiones generadas.

Así mismo, al instalar un sistema de tierra física y un sistema de Pararrayos, se evita que las descargas atmosféricas (rayos), caigan en lugares indeseados y puedan causar accidentes, así que mediante un sistema de pararrayos conectado directo a tierra se proporciona un camino para guiar al rayo y evitar que caiga en un lugar indeseado.



CERO LÓGICO

El cero lógico es la instalación del sistema de tierras independientemente para todos los equipos electrónicos y redes.

Un ejemplo de un diagrama de conexión en un SITE es el siguiente.

