





Guía N° 3	Equipamiento y Redes Instaladas
------------------	--

Introducción :	Cuando el establecimiento recibe el equipamiento de Enlaces y se realiza la instalación eléctrica y de red, habitualmente el profesor encargado no tiene el conocimiento necesario sobre los elementos que está recibiendo y por lo tanto, no comprende la importancia y función de cada uno de ellos.
-----------------------	--




Objetivos :	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar cada uno de los componentes y su función, tanto de la red eléctrica como de la red de datos. - Identificar el equipamiento recibido y su función.
--------------------	--

Material de Apoyo




3.1 Red Eléctrica

Tablero General de Computación	<p>Tablero montado en la pared, en una caja metálica, al interior de la sala donde están las instalaciones de computación.</p> <p>Posee un Automático General, que corta la energía eléctrica en las instalaciones de Computación, Automáticos, uno por cada circuito, cuya capacidad está de acuerdo a la cantidad de puntos eléctricos que tenga conectados y Diferencial, uno o más, dependiendo del tipo de red instalada.</p>	
Automático General de Computación	<p>Automático General instalado en el Tablero General del Establecimiento o fuera de él.</p> <p>Si bien este automático se encuentra dentro del tablero del Establecimiento, al bajar el <u>automático general del establecimiento</u> no se debe cortar la energía en las instalaciones de computación.</p> <p>Al bajar este automático (Automático General de Computación), se debe cortar la energía eléctrica sólo en las instalaciones de computación.</p>	
Puntos Eléctricos	<p>Proveen de energía eléctrica al equipamiento recibido.</p> <p>Cada punto eléctrico consta de tres módulos.</p> <p>La cantidad de puntos eléctricos instalados en el Establecimiento será de acuerdo al tamaño de éste.</p>	
Cable de poder	<p>Es aquel cable que conecta un equipo con el enchufe del punto eléctrico para suministrar energía eléctrica a este.</p>	

3.2 Red de Datos

<p>HUB o Concentrador</p>	<p>Dispositivo que permite el Trabajo en Red dentro del establecimiento. Se encuentra sobre una repisa adosada en la pared. A él llegan los cables por los cuales se conectan cada uno de los Puntos de Datos. Para su funcionamiento debe estar además conectado a la Red Eléctrica. Por cada computador encendido, se verá una luz verde en el HUB. Es decir, si hay 3 equipos encendidos en la sala, se encenderán 3 luces verdes indicando la cantidad de equipos que están trabajando en la red, además de la luz que indica que el HUB se encuentra encendido.</p>	
<p>Puntos de Datos</p>	<p>Punto que permite conectar un computador a la Red de Datos. La cantidad de Puntos de Datos en el establecimiento, estará de acuerdo al tamaño de éste. Su apariencia es similar a un punto eléctrico, con capacidad para conectar sólo un computador, mediante un Cable de Red.</p>	
<p>Cables de Red</p>	<p>Cable que permite conectar un computador a un Punto de Red. Está confeccionado con un cable de par trenzado de 8 hilos, que en cada uno de sus extremos posee un conector RJ-45 (conector parecido al utilizado para conectar un teléfono, pero más ancho).</p>	

3.3 Equipamiento Recibido

<p>Computador</p>	<p>Máquina electrónica que nos permite utilizar programas o software, con los cuales podemos escribir documentos, dibujar, crear planilla de cálculo, jugar, etc.</p>	
<p>Monitor</p>	<p>También conocido como “pantalla”, es un dispositivo de salida que esta conectado al computador y permite ver su contenido.</p>	
<p>Mouse</p>	<p>Un ratón o mouse es un dispositivo señalador que ayuda al usuario a navegar dentro de la interfaz gráfica del computador.</p>	

<p>Teclado</p>	<p>Dispositivo que nos permite escribir.</p>	
<p>Parlantes</p>	<p>Dispositivo de salida del sonido.</p>	
<p>Micrófono</p>	<p>Dispositivo de entrada del sonido.</p>	
<p>Impresora</p>	<p>Dispositivo que nos permite imprimir nuestros documentos o dibujos en algún tipo de hoja.</p>	
<p>Escáner</p>	<p>Dispositivo que nos permite digitalizar una fotografía para poder trabajar con ella en el computador.</p>	
<p>Módem</p>	<p>Dispositivo que nos permite conectarnos a Internet a través de una línea telefónica.</p>	