

MiPyMEs e Instituciones Educativas

Soluciones Increíbles!!!

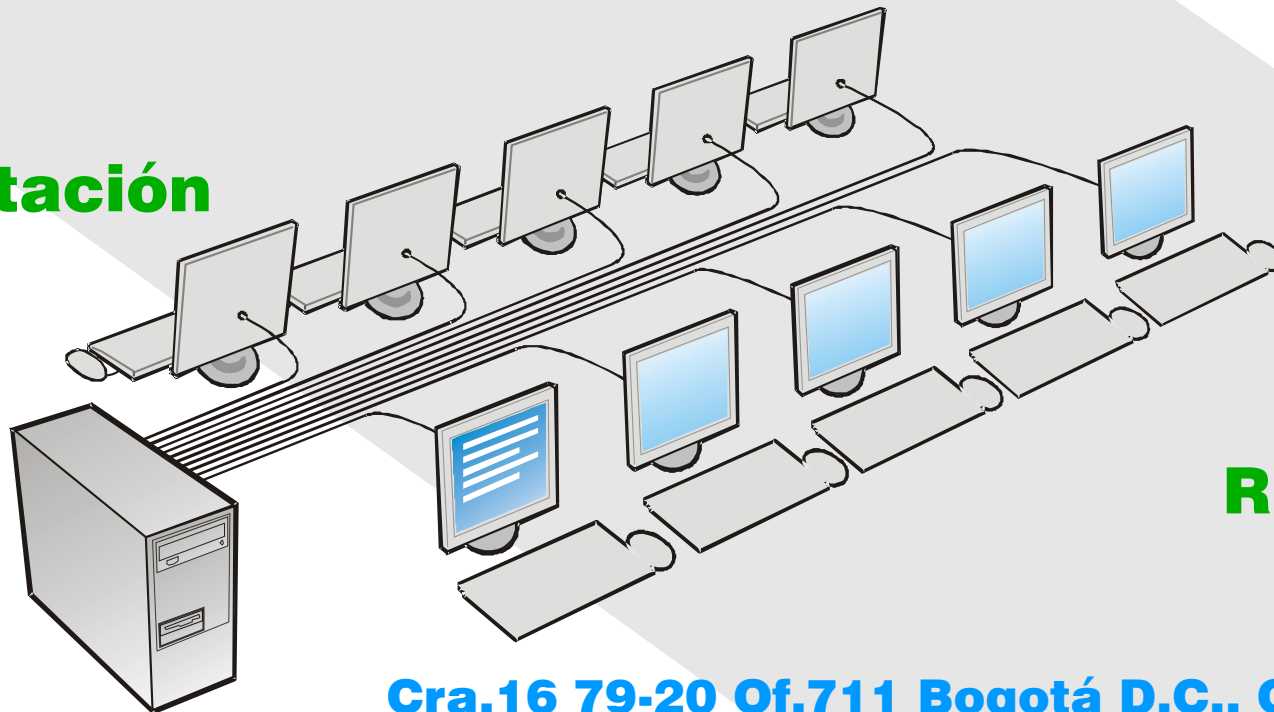


Soluciones Basadas en Conocimiento

Adquiera o renueve sus salas de informática u oficinas ahorrando del 60% al 90% de la inversión normalmente requerida, con computadores de última generación

Si ya tiene un computador de buenas características, podemos habilitar en él nuestras revolucionarias soluciones

Multi-Estación



RDP

www.aulab.org

Cra.16 79-20 Of.711 Bogotá D.C., Colombia

Teléfonos (571) 8001932, 5420626

Celular 3153529024

LA MULTIPLICACIÓN DE LOS COMPUTADORES!!!

Si desea instalar una nueva sala de sistemas, esto le interesa

Una solución fantástica, con solo un computador debidamente configurado se pueden habilitar hasta 7 estaciones de trabajo independientes, adicionando solamente monitores, teclados y ratones. En todas las estaciones se puede iniciar sesión de Windows XP o Linux con todos los programas instalados, compartiendo recursos como unidad de disquette, CD o DVD, así como todos los recursos de red e Internet.

Cómo funciona?

Se instala un computador con sistema operativo Windows XP o Linux, al cuál se agregan tarjetas de video, tantas como estaciones adicionales se quiera habilitar; por los puertos USB conectamos concentradores de puertos que provean a las estaciones las conexiones necesarias para teclados, ratones, audio y dos puertos USB para agregar dispositivos con conectividad USB, como las populares memorias USB. Todo este hardware se habilita con un Sistema Multi-Estación (Ver Diagrama-->)

Qué es un sistema Multi-Estación?

Se trata de un programa que administra los recursos de hardware de su computador y permite que, con los sistemas operativos Windows XP o Linux, puedan trabajar varias personas simultánea e independientemente, con una sola CPU, como si estuvieran en computadores individuales cada uno.

Para Windows tenemos el sistema BeTwin y para Linux el sistema Desktop-Multiplier o las distribuciones integrales Desktop Server y Discover Station.

Ventajas

- Reduce el costo de adquisición de computadores (CPU), ya que solo hay que adquirir monitores, teclados y ratones
- Mayor seguridad de los datos al estar centralizados, facilitando también el backup.
- Menor costo de mantenimiento de estaciones de trabajo
- Menor consumo de energía y beneficio ambiental por reducción en la emisión de CO²

Requerimientos Mínimos del Computador Base

- Procesador Pentium III 1000MHz, su equivalente en procesador AMD o superior
- Memoria RAM 192MB la estación base y 64MB por cada estación adicional.
- Sistema operativo Linux con X-Windows instalado, Windows XP Home o Professional
- Bahías PCI, AGP o PCI-E libres para instalar tarjetas de video adicionales
- Puertos USB para conectar concentradores de puertos para teclados, ratones y audio

Costos comparativos adquiriendo computadores de última generación

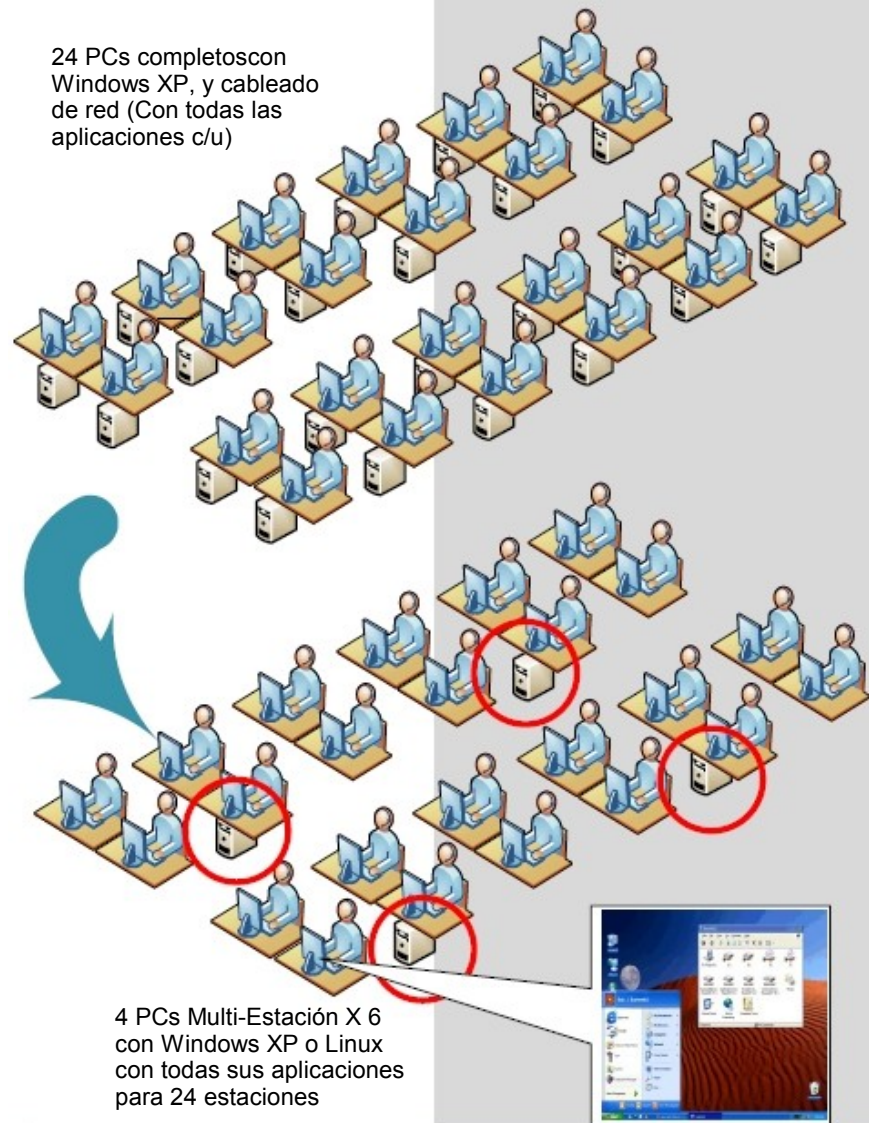
Aula con 12 computadores nuevos, software licenciado..... \$30.720.000
Configuración Intel Quad Core 2.4GHz, DD 500GB, 2 GB RAM, Windows XP Pro
Aula con 2 Multi-Estación x6 (12 Estaciones), Software Licenciado \$11,920,000

Aula con 24 computadores nuevos, software licenciado..... \$61.4400.000
Configuración Intel Quad Core 2.4GHz, DD 500GB, 2 GB RAM, Windows XP Pro
Aula con 4 Multi-Estación x6 (12 Estaciones), Software Licenciado \$23,840,000



SOLUCIÓN MULTI-ESTACION

24 PCs completos con Windows XP, y cableado de red (Con todas las aplicaciones c/u)



4 PCs Multi-Estación X 6 con Windows XP o Linux con todas sus aplicaciones para 24 estaciones

LA RESURRECCIÓN DE LOS COMPUTADORES!!!

Si aún no ha renovado su sala de sistemas, esto le interesa

Aunque parezca increíble, podemos lograr que sus obsoletos computadores con Windows 95, 98 o ME, trabajen con Windows XP como computadores modernos, sin necesidad de actualizarles ni agregarles ningún hardware, excepto el necesario para conectarlos en red a un servidor que les prestará todo su poder de cómputo.

Cómo funciona?

A su red de computadores se agrega un servidor con sistema operativo Linux, Windows XP o Windows 2003 server, en el cuál se habilita un software RDP servidor, que permitirá que sus antiguos computadores abran sesión del sistema operativo servidor, heredando todo el poder de cómputo y aplicaciones, con el desempeño de un PC moderno, aunque sean 486 o Pentium 1 con 16 o 32 MB en RAM. A cada PC obsoleto se le instala un pequeño programa para hacerlo cliente RDP, que le permitirá abrir sesión en el servidor (Linux, Windows XP o Windows 2003 server), de manera tal que realmente solo actuarán monitor, teclado y ratón, el resto del trabajo lo hace el servidor. (Ver Diagrama-->)

Qué es RDP?

Nuestros servidores RDP (Remote Desktop Protocol) utilizan tal protocolo de red sobre IP, para lograr que cada computador conectado en red inicie sesión de escritorio remoto en el sistema operativo del servidor (Linux, Win XP o Win 2003 Server), después de haber iniciado su sistema operativo base (Win 95, 98, ME o Linux), haciendo las veces de clientes delgados.

Se conoce como **cliente delgado** o liviano (thin client) a un computador en arquitectura de red cliente-servidor, que tiene muy pocas o bajas prestaciones, por lo tanto depende principalmente del servidor central para las tareas de procesamiento. Véase la sección "Soluciones a la medida".

Ventajas

- Responde a las necesidades de reducción del presupuesto en adquisición de tecnología, en entidades educativas y MiPyMEs; quienes pueden seguir utilizando sus computadores antiguos y darles nueva vida con solo conectarlos al servidor. Así, con una mínima inversión en infraestructura de tecnologías de información (TI), se pueden reducir los costos y ampliar el número de estaciones de trabajo con características heredadas de computadores modernos.
- Mayor seguridad de los datos al estar centralizados, facilitando también el backup.
- Se puede ampliar el número de estaciones y actualizar hardware y software fácilmente, actualizando únicamente el servidor.

Requerimientos de las estaciones

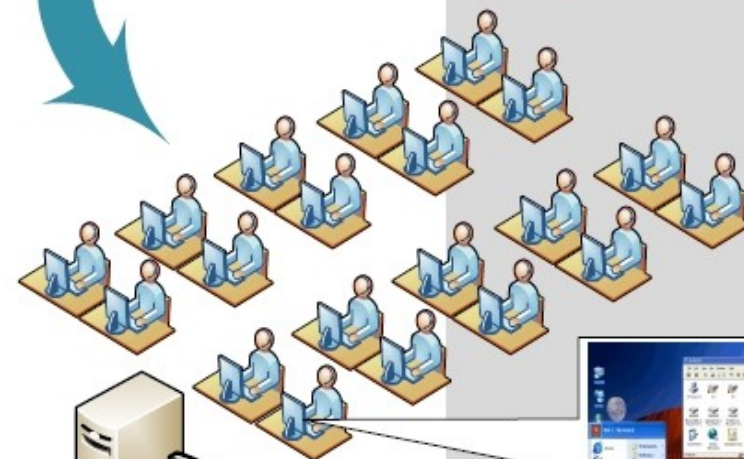
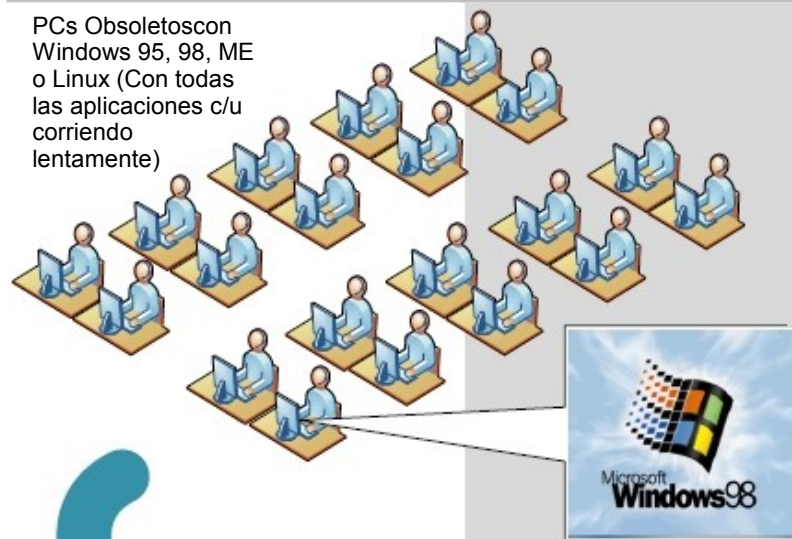
- Procesador 486 o superior, Memoria RAM 16MB o superior.
- Hardware y software operando normalmente, debidamente configurados.
- Sistema operativo Linux con X-Windows instalado, Windows 95, 98 o ME
- Disponer de tarjeta de red configurada o tener la posibilidad de instalársela
- Alternativamente pueden adquirir nuestros clientes delgados

Costos

Configuración: Intel Quad Core 2.4GHz, DD 500GB, , Windows XP Pro	
2 GB RAM 12 Estaciones	4GB en RAM 21 Estaciones
\$4,560,000	\$4,700,000



SOLUCIÓN SERVIDOR RDP



Servidor RDP Con Windows XP Professional y todas las aplicaciones educativas



PCs Obsoletos con Windows 95, 98, ME o Linux (solo sistema operativo) Trabajando en WinXP a la velocidad del Servidor RDP

SOLUCIONES A LA MEDIDA

Este apartado trata de presentar a detalle las soluciones ofrecidas, presentándolas modularmente para guiar al usuario en una aproximación de los costos a la medida de sus necesidades.

Opciones

- Adquirir un sistema multi-estación completo compuesto por PC Servidor de última tecnología y estaciones habilitadas con el Kit BeTwin Gold.
- Adquirir solamente los Kit BeTwin Gold para habilitar multi-estación en un PC existente, el cuál será repotenciado en el caso de ser necesario
- Adquirir un servidor RDP para resucitar PCs obsoletos con la última tecnología de procesamiento.
- Adquirir el sistema completo Servidor RDP con clientes delgados Micro Station u otras alternativas según el presupuesto y las necesidades
- Adquirir únicamente los clientes delgados y habilitar como Servidor RDP un PC existente de buenas características que se repotenciará si resulta necesario.
- Podemos suministrar dispositivos adicionales como monitores, teclados, ratones, diademas multimedia, unidades ópticas o magnéticas externas de conectividad USB para las estaciones.

DISPOSITIVOS QUE GARANTIZAN LA ESTABILIDAD DE LAS SOLUCIONES

Para proveer un excelente producto, eficiente y estable, distribuimos componentes de hardware que opere armónicamente en los dos sistemas operativos líderes del mercado: **Windows y Linux.**

Kit para Multi-Estación(BeTwin Gold, Desktop Server o Discover Station)

Este kit de hardware permite habilitar completas estaciones multimedia, con dos puertos USB activos libres para agregar cualquier dispositivo de conectividad USB. (Ver fotografía ->); compatible con las soluciones BeTwin Gold para el sistema operativo Microsoft Windows en sus versiones 2000, XP Professional/Home, o Desktop Server y Discover Station basadas en el sistema operativo Linux.

Micro Station, el cliente delgado para el Servidor RDP

Conscientes de que el uso de computadores viejos puede acarrear problemas entre el mediano y el corto plazo, suministramos un cliente delgado que puede reemplazarlos, con la gran ventaja de ser un componente nuevo, compacto, con menor consumo de energía y menores requerimientos de mantenimiento. (Ver fotografía ->).

Costos Estimados

En los apartados de Resurrección y Multiplicación de los Computadores están las soluciones con un computador servidor de las características allí relacionadas, pudiendo ser adaptables tanto a las necesidades como al presupuesto específico del cliente.

Disponemos de sistemas de licenciamiento de software que facilita el acceso legal acorde al presupuesto de MiPyMEs y Entidades Educativas.

El Kit para Multi-Estación tiene un costo de \$232,000 por estación. El cliente delgado o CPU básica desde \$220,000 hasta \$675,000. Alternativamente Micro Station con un precio de \$340,000 unidad.

Se deben sumar los costos de monitor, teclado, ratón y diadema multimedia (parlantes y micrófono alternativamente), que dependen del gusto del cliente.



DISPOSITIVOS

Condiciones Comerciales

- Se evalúan las necesidades y presupuesto del cliente para presentarle una propuesta concreta.
- Se ensamblan, configuran y despachan las soluciones previa verificación del pago. La instalación y configuración en la locación del cliente tiene un costo de \$40,000 la hora, más los viáticos en caso de estar ubicada fuera de Bogotá.
- Se puede hacer contrato de administración y mantenimiento de los sistemas si el cliente lo considera necesario, los términos se acordarán de acuerdo con las necesidades.



Concentrador de Puertos

Adaptador CA

Tarjeta de Video

Extension USB 5m

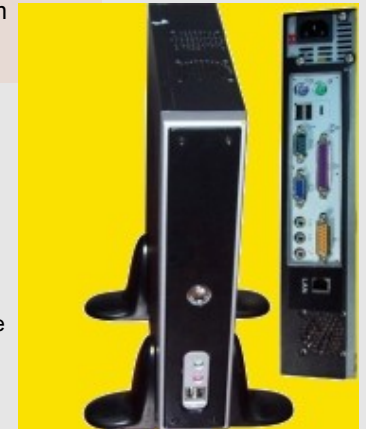
Extension VGA 5m

Kit Multi-Estación

El Concentrador de Puertos dispone de: 2 Puertos PS/2 para Teclado y Ratón, 2 Puertos USB, Audio Entrada y Salida

Cliente Delgado o Liviano (Thin Client)

Con todas las características de conectividad necesarias: Puerto Ethernet (Red), 2 Puertos PS/2 para Teclado y Ratón, Puertos Serial y Paralelo, Audio Entrada y Salida, Puerto VGA, 4 Puertos USB y 2 slot PCI internos, Procesador Celeron de 1.8GB, Memoria RAM 512MB, Disco Sólido (Flash IDE) de 1GB



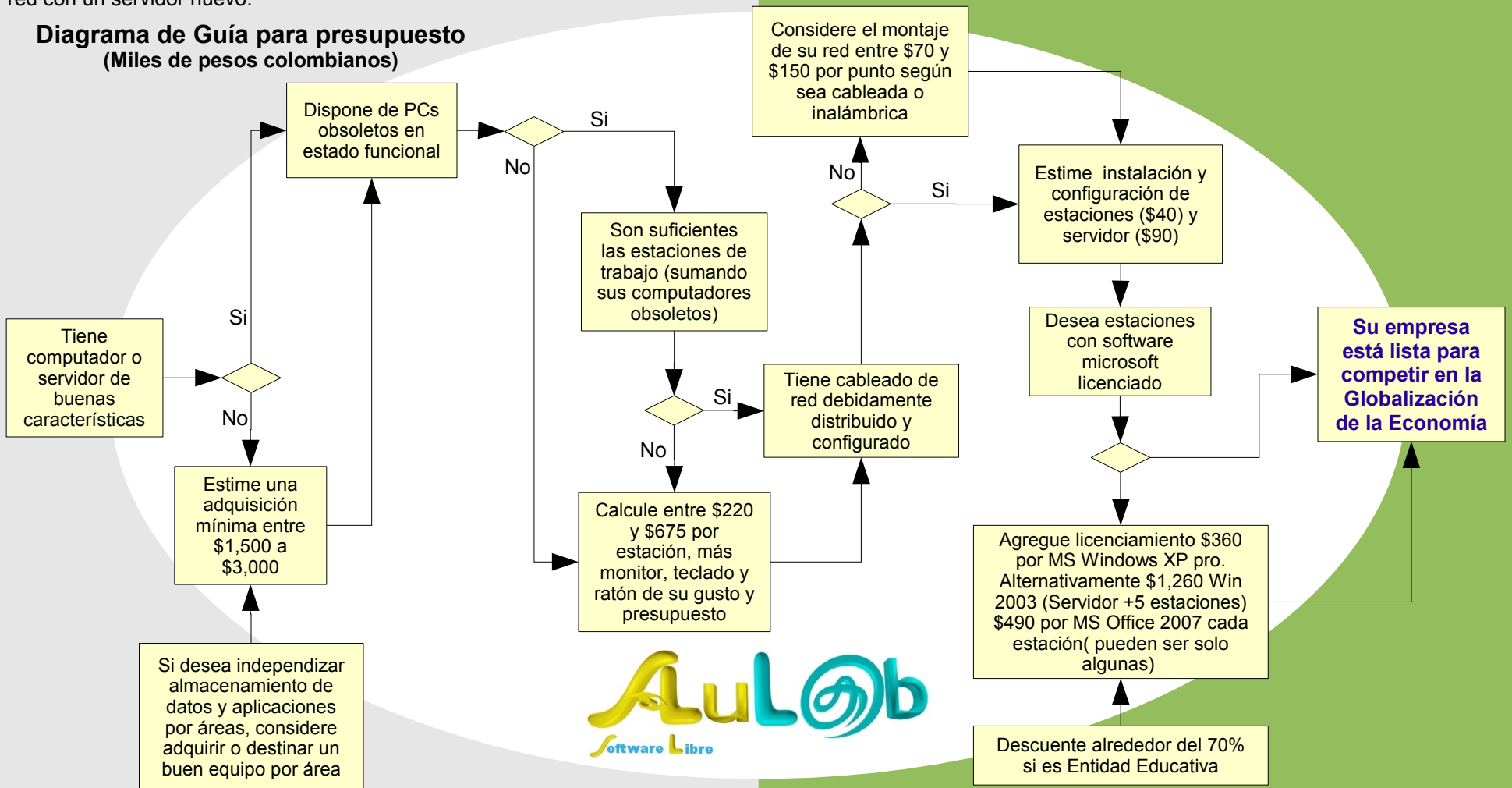
Micro Station

Con todas las características de conectividad básicas de un cliente delgado: Puerto Ethernet (Red), 2 Puertos PS/2 para Teclado y Ratón, Audio Salida, Puerto VGA

COMO TENER LA ULTIMA TECNOLOGÍA AHORRANDO DEL 60% AL 90%

Tenga el poder de un computador de última generación en múltiples estaciones de trabajo por una fracción del costo. Si Usted ya tiene un computador o un servidor de buenas características, le podemos multiplicar dicha adquisición. Si dispone de computadores obsoletos pero funcionales, se los ponemos a trabajar como computadores nuevos con solo conectarlos en red con un servidor nuevo.

Diagrama de Guía para presupuesto (Miles de pesos colombianos)



Ponemos a su disposición el resultado de años de investigación y desarrollo, que le permitirán apropiar tecnología con costos drásticamente reducidos, sin sacrificar eficiencia ni productividad y favoreciendo la competitividad

Dependiendo de sus actividades y sus necesidades de software, le brindamos alternativas libres que le permitirán ser más competitivo y productivo legalmente, con un costo cero de licenciamiento ilimitado.



Soluciones Basadas en Conocimiento