

## Sistemas de sobremesa IBM ThinkCentre A50 y A51p

**IBM recomienda Microsoft®  
Windows® XP Professional  
para Empresas.**



*Sistema de sobremesa IBM ThinkCentre A51p con ranura PCI Express y monitor IBM ThinkVision opcional.*

### Características principales

- **Acelere su ritmo de trabajo y ejecute varias aplicaciones simultáneamente gracias a los procesadores Intel® Pentium® 4 con Tecnología HT (en determinados modelos)**
- **Aumente su productividad con los procesadores Intel Celeron® de hasta 2,8 GHz (en determinados modelos)**
- **Realice rotaciones rápidas de imágenes complejas en 2D y 3D gracias a las tecnologías Intel Extreme Graphics 2 o Intel Graphics Media Accelerator 900 integradas (en determinados modelos)**
- **Mejore el rendimiento gráfico con la ranura para PCI Express Graphics disponible en determinados modelos IBM ThinkCentre A51p**
- **Almacene y acceda a los datos con una serie de unidades ópticas, entre las que se incluye la Unidad multigrabadora Plus de IBM.**
- **Elija entre los sistemas de sobremesa ThinkCentre Serie A de la selección express y aproveche las excepcionales condiciones de precios y entrega rápida.**

### Rendimiento ThinkCentre a un precio muy asequible

Equipe su oficina con la máxima potencia informática con los sistemas de sobremesa IBM ThinkCentre Serie A. Estos modelos, desarrollados especialmente para empresas de 50 a 500 empleados, son los PC que necesita, al mejor precio. Algunos modelos incluyen procesadores Intel Pentium 4 con Tecnología HT y todos ellos incorporan una amplia selección de unidades ópticas y opciones para satisfacer sus necesidades.

### Excelentes funciones gráficas

Gracias a las tecnologías Intel Extreme Graphics 2 o Intel Graphics Media Accelerator 900, su PC ejecutará los proyectos gráficos más brillantes e importantes de su empresa. Algunos modelos ThinkCentre A51p disponen de una ranura PCI Express para actualizar el rendimiento de gráficos o trabajar con varios monitores.

### Ventaja empresarial – la tiene aquí mismo

Si desea reducir los gastos de la vida útil del PC, examine los elementos de las tecnologías y el diseño IBM ThinkVantage. Comprobará cómo puede trabajar con mayor fiabilidad y eficacia, mientras gana más tiempo para centrarse en los objetivos estratégicos.

## Lo más reciente: tecnologías y diseños IBM ThinkVantage

- **Simplifique las implantaciones** con la aplicación descargable System Migration Assistant, que permitirá transferir fácilmente archivos, aplicaciones y la configuración de un sistema a otro.
- **Confíe en los sistemas de sobremesa más seguros del sector.** Los sistemas ThinkCentre A51p y otros modelos específicos incorporan IBM Embedded Security Subsystem 2.0, que ofrece protección basada en hardware integrado y software descargable. Ningún proveedor ofrece mayor seguridad para sistemas PC como opción estándar.
- **Disfrute de un diseño sólido.** La estructura de acero de estos sistemas está pensada para aguantar el peso de los monitores CRT de mayor tamaño.
- **Repáre, mantenga y amplíe con mayor facilidad los ThinkCentre Serie A,** gracias a un chasis de fácil apertura y unos componentes que, la mayoría de las veces, se acoplan sin necesidad de utilizar herramientas.
- **Facilite el acceso de sus empleados a la información online<sup>1</sup> y del sistema** con Access IBM. Con sólo pulsar un botón, usted y sus empleados obtendrán respuestas a las preguntas de TI más frecuentes.
- **Reduzca el número de llamadas de Help Desk.** Conozca el software IBM Rescue and Recovery con Rapid Restore. Se suministra precargado en determinados sistemas ThinkCentre Serie A. Con esta solución de un solo botón mejorada, podrá restaurar sistemas usted mismo, a menudo, sin tener que consultar con el servicio de Help Desk.
- **Retire la tecnología obsoleta de forma segura.** Borre los datos confidenciales con IBM Secure Data Disposal.



Sistema de sobremesa IBM ThinkCentre A50 con monitor IBM ThinkVision opcional.

## Mayor rendimiento.

### Monitor panel plano IBM ThinkVision L170p

T34HBEU

Ocupa menos espacio y es regulable en altura. Incluye inclinación y rotación para facilitar la visualización.



73P3305



### Unidad multigrabadora Plus de IBM

Permite leer y escribir en todo tipo de formatos de DVD y CD.

73P3300



### Unidad combo CD-RW/DVD ROM 48X/32X/48X/16X máximo de IBM

Permite visualizar DVDs y crear CDs de forma rápida y sencilla.

Si desea obtener más información, visite [ibm.com/pc/europe/accessories](http://ibm.com/pc/europe/accessories)

## ¿Tiene oficinas en Oslo?

**IBM está a su lado.** Con un servicio y soporte galardonados en más de 160 países<sup>2</sup>, IBM está presente allá donde su empresa disponga de oficinas. De hecho, IBM es una de las mayores organizaciones de servicio y soporte del mundo. Incluso los propios IBM ThinkCentre Serie A ofrecen asistencia mediante numerosos recursos del sistema y online con sólo pulsar un botón.

## Especificaciones técnicas de IBM ThinkCentre A50 y A51p

	A51p Torre 8422	Sistema sobremesa A51p 8420	Torre A50 8084, 8147, 8148, 8085	Sistema sobremesa A50 8177, 8178
<b>Procesador Intel/Caché L2<sup>3</sup></b>	—			
Procesador Intel Pentium 4 Tecnología 800MHz:	Hasta 3,60 GHz/1 MB	Hasta 3,60 GHz/1 MB	—	—
Procesador Intel Pentium 4 con Tecnología HT (FSB 800MHz)	—	—	Hasta 3,20 GHz/1 MB	Hasta 3,60 GHz/1 MB
Procesador Intel Pentium 4	2,80 GHz/1 MB	—	Hasta 2,80 GHz/512 KB	Hasta 2,80 GHz/512 KB
Procesador Intel Celeron (FSB 400MHz)	—	—	Hasta 2,80 GHz/512 KB	Hasta 2,80 GHz/512 KB
<b>Sistema operativo precargado<sup>4</sup></b>	Microsoft Windows XP Professional o Microsoft Windows XP Home Edition			
<b>Gráficos de vídeo</b> (integrada)	Intel Graphics Media Accelerator 900, ranura PCI Express 16 vías para gráficos ❖	Intel Graphics Media Accelerator 900, ranura PCI Express 16 vías para gráficos ❖	Intel Extreme Graphics 2, AGP 8X (modelos 865G) ❖❖	Intel Extreme Graphics 2, AGP 8X (modelos 865G)
<b>Conjunto central de chips</b>	Intel 915G Express	Intel 915G Express	Intel 865G o GV	Intel 865G o GV
<b>Memoria<sup>5</sup>/Capacidad máx.<sup>6</sup></b>	DDR2 PC3200/4,0 GB <sup>7</sup>	DDR2 PC3200/4,0 GB	DDRPC2700 o PC3200/4,0 GB	DDRPC2700 o PC3200/4,0 GB
<b>Unidad de disco duro</b> ATA/100 o ATA Serie (2 conectores en serie)	— Hasta 160 GB (7.200 rpm)	— Hasta 160 GB (7.200 rpm)	Hasta 80 GB (7.200 rpm) —	Hasta 80 GB (7.200 rpm) —
<b>Unidad óptica</b> (en determinados modelos)	Unidad CD-ROM, CD-RW, CD-RW/DVD-ROM combinada o Multi-Burner	Unidad CD-ROM, CD-RW/ DVD-ROM combinada	Unidad CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, CD-RW/DVD-ROM combinada o Multi-Burner	Unidad CD-ROM, DVD-ROM o CD-RW
<b>Audio</b> (integrado)	Intel SoundMAX Cadenza (ADI 1981B); o SoundMAX con SPX; entrada de línea, salida de línea, puertos para micrófono y altavoces externos (en determinados modelos)			
<b>Conectividad</b> (integrada)	Broadcom NetXtreme Gigabit	Broadcom NetXtreme Gigabit	Intel PRO/100	Conexión de red Intel PRO/100
<b>IBM Embedded Security Subsystem 2.0</b>	Standard	Standard	—	—
<b>Ranuras x bahías</b>	4 x 5	4 x 4	4x5 (modelos 865G) o 3x5 (modelos 865GV)	3x4 (modelos 865GV) 4x4 (modelos 865G)
<b>Dimensiones</b>	475 x 176 x 425 mm	145 x 440 x 400 mm	191 x 406 x 413 mm	425 x 414 x 140 mm
<b>Puertos</b>	8 USB 2.0 (2 de acceso frontal), 1 serie, 1 paralelo, ratón PS/2, teclado y VGA	8 USB 2.0 (2 de acceso frontal), 1 serie, 1 paralelo, ratón PS/2, teclado y VGA	6 USB 2.0 (2 de acceso frontal), 1 serie, 1 paralelo, ratón PS/2, teclado y VGA	6 USB 2.0 (2 de acceso frontal), 1 serie, 1 paralelo, ratón PS/2, teclado y VGA
<b>Teclado y ratón</b>	Teclado IBM Preferred Pro PS/2 o IBM Enhanced Performance USB y ratón estándar PS/2, con rueda mecánica, o ratón óptico con rueda USB de IBM (según modelo)			

❖ = Algunos modelos incorporan tarjeta para gráficos (ATI RADEON X300 SE, ATI RADEON X600 PRO)

❖❖ = Algunos modelos incorporan tarjeta para gráficos NVIDIA GeForce4 MX440 de 64 MB (VGA); ATI RADEON 9200 de 64 MB (VGA y salida TV)

Para obtener información importante sobre la garantía, consulte la página 4.

Nota: los modelos de torre A51p se anunciarán el 6 de julio y los modelos de sobremesa A51p el 3 de agosto.

## IBM recomienda Microsoft Windows XP Professional para Empresas.

### Software de los modelos IBM ThinkCentre A50 y A51p

<b>Sistema operativo precargado</b> (varía según el modelo)	Microsoft Windows XP Professional o Microsoft Windows XP Home Edition	
<b>Sistemas operativos probados<sup>8,9</sup></b>	Microsoft Windows XP Professional o Microsoft Windows XP Home Edition Microsoft Windows 2000 Professional	
<b>Software incluido<sup>10</sup></b> (precargado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Access IBM</li> <li>– Access Help</li> <li>– Access Support</li> <li>• Adobe Acrobat Reader</li> <li>• IBM Rescue and Recovery con Rapid Restore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM RecordNow y DLA (sólo en modelos con CD-RW)</li> <li>• Reproductor Intervideo WinDVD (sólo en los modelos con DVD)</li> <li>• Norton AntiVirus (Edición OEM)</li> <li>• PC-Doctor</li> <li>• Update Connector<sup>11</sup></li> </ul>
(descargable)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Client Security Software (sólo en los modelos con Embedded Security Subsystem)</li> <li>• IBM Director Agent</li> <li>• Software Delivery Assistant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System Migration Assistant</li> </ul>
(Licencia – CD no incluido)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lotus SmartSuite Millennium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lotus Notes Stand-alone Client</li> </ul>

### Cobertura de la garantía

IBM ofrece uno o tres años de garantía limitada<sup>12</sup>, según el modelo, así como un servicio internacional de garantía y planes de servicio opcionales para una mayor protección.

## Consulte la Web

Tecnologías ThinkVantage  
ThinkPad  
ThinkCentre  
ThinkVision  
Accesorios y actualizaciones  
Servicios para PC  
eSupport

[ibm.com/pc/es/think](http://ibm.com/pc/es/think)  
[ibm.com/pc/es/thinkpad](http://ibm.com/pc/es/thinkpad)  
[ibm.com/pc/es/thinkcentre](http://ibm.com/pc/es/thinkcentre)  
[ibm.com/pc/europe/monitors](http://ibm.com/pc/europe/monitors)  
[ibm.com/pc/europe/accessories](http://ibm.com/pc/europe/accessories)  
[ibm.com/pc/europe/services](http://ibm.com/pc/europe/services)  
[ibm.com/support](http://ibm.com/support)

## Más información

Descargue documentación en



[ibm.com/pc/europe/literature](http://ibm.com/pc/europe/literature)

### IBM España

Tel.: 900 100 400  
C/ Santa Hortensia, 26-28  
28002 Madrid

La página de presentación de IBM puede encontrarse en Internet en la dirección [ibm.com](http://ibm.com)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), HelpCenter, Lotus, Lotus Notes, Lotus SmartSuite, Rapid Restore, Rescue and Recovery, ThinkCentre, ThinkPad, ThinkVantage, ThinkVision y Update Connector son marcas comerciales de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Pentium y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Los otros nombres de sociedades, productos o servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

- <sup>1</sup> Requiere una cuenta de acceso a Internet por separado. No incluida.
- <sup>2</sup> El Servicio internacional de garantía está disponible en todos los países en los que IBM vende este producto y ofrece servicio de mantenimiento para el mismo. Los métodos de prestación de servicio y la disponibilidad de las piezas varían según el país, pueden ser diferentes de lo estipulado según el país en los que se adquieren y están sujetos a cambios sin previo aviso. En algunos países se aplican tarifas y restricciones.

- <sup>3</sup> A la velocidad del procesador.
- <sup>4</sup> Se suministra con Microsoft Windows XP Professional o Microsoft Windows XP Home Edition precargado y una partición de recuperación en la unidad de disco duro.
- <sup>5</sup> En los sistemas de sobremesa ThinkCentre sin tarjeta de vídeo independiente, la memoria ofrece soporte tanto al sistema como al vídeo. La memoria accesible del sistema puede ser hasta 64 MB inferior a la capacidad indicada, en función del modo de vídeo.
- <sup>6</sup> Para lograr la capacidad máxima de memoria, es posible que deba sustituirse el componente estándar por el componente de mayor capacidad disponible que se pueda soportar. GB equivale a mil millones de bytes cuando hace referencia a la unidad de disco duro. La capacidad accesible es inferior; en la partición de servicio se utilizan hasta 4 GB.
- <sup>7</sup> Controladores disponibles a través de Internet. HelpCentre sólo ofrece soporte para SO precargados.
- <sup>8</sup> Algunos productos de software pueden diferir de la versión comercializada (si las hay) y no incluir manuales de usuario ni todas las funciones. El servicio de garantía y el soporte de los productos de otros proveedores se suministran a través de dichos proveedores y no por parte de IBM. IBM no se responsabiliza ni ofrece garantías para productos de otros proveedores. En el caso de los productos de software de otros proveedores es posible que se apliquen las licencias de software de dichos proveedores.
- <sup>9</sup> Es posible que algunos de los productos de software de Microsoft que se suministran con este equipo empleen medidas de protección frente a copias. EN ESTE CASO, NO PODRÁ UTILIZAR DICHOS PRODUCTOS SI NO LLEVA A CABO EL PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LOS MISMOS. El procedimiento de activación del producto y la política de privacidad de Microsoft se explican al iniciar el producto por primera vez, al reinstalar determinados productos de software o al llevar a cabo determinadas reconfiguraciones del equipo, y pueden realizarse por Internet o por vía telefónica (es posible que se apliquen tarifas telefónicas).
- <sup>10</sup> Es posible que algunos de los productos de software de Microsoft que se suministran con este equipo empleen medidas de protección frente a copias. EN ESTE CASO, NO PODRÁ UTILIZAR DICHOS PRODUCTOS SI NO LLEVA A CABO EL PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LOS MISMOS. El procedimiento de activación del producto y la política de privacidad de Microsoft se explican al iniciar el producto por primera vez, al reinstalar determinados productos de software o al llevar a cabo determinadas reconfiguraciones del equipo, y pueden realizarse por Internet o por vía telefónica (es posible que se apliquen tarifas telefónicas).

- <sup>11</sup> Update Connector se ofrece gratuitamente a los clientes de ThinkCentre registrados durante el periodo de garantía limitada. Pueden aplicarse cargos de línea.
- <sup>12</sup> El soporte no relacionado con la garantía puede estar sujeto a cargos adicionales.

En la presente publicación, las referencias a productos, programas o servicios de IBM no implican necesariamente que IBM piense comercializarlos en todos los países en que está presente. Asimismo, la referencia a cualquier producto, programa o servicio de IBM no está destinada a suponer que únicamente dicho producto, programa o servicio pueda ser utilizado. En su lugar, podrá emplearse cualquier funcionalidad equivalente.

Los productos físicos de IBM se fabrican con piezas nuevas o con piezas nuevas y usadas. En algunos casos, un producto físico puede no ser nuevo y puede haberse instalado anteriormente. Los términos de la garantía de IBM se aplican igualmente.

Esta publicación está destinada únicamente a ser una guía general. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su oficina de ventas o distribuidor local de IBM para obtener la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Las fotografías pueden mostrar modelos de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2004  
Todos los derechos reservados.

