

¿Por qué comprar Intel® Desktop Boards?



Cada Intel® Desktop Board está respaldada por el proceso de optimización de prestigio mundial de Intel. La selección de componentes y el diseño de los circuitos cumplen los estándares de la industria y de Intel; sometidos a horas de rigurosas pruebas y procedimientos de validación, lo que garantiza la estabilidad y la confiabilidad de cada sistema de escritorio para un uso prolongado. Este énfasis en la calidad proporciona un alto nivel de satisfacción tanto para usted como para sus clientes.



MEJOR SI SE COMBINAN COMPATIBILIDAD DE INTEL

Cuando usted combina las Desktop Boards Intel® con los procesadores Intel®, obtiene grandes resultados. Disfrute la confianza de poder decirles a sus clientes que tanto el procesador como la placa madre de la PC son fabricados por Intel.

La herramienta de compatibilidad de las Intel® Desktop Boards ofrece la lista más actualizada de procesadores validados por Intel para compatibilidad con su Intel® Desktop Board.

Para conocer sobre la Herramienta de compatibilidad de las Intel® Desktop Boards, visite processormatch.intel.com

MAYOR GARANTÍA

La garantía limitada de tres años que ofrece Intel con la garantía de sustitución avanzada está disponible para miembros elegibles de programas de canal que compren Intel® Desktop Boards calificados distribuidores autorizados de Intel®. Con AWR, Intel despacha productos de reemplazo o piezas de repuesto de forma inmediata, ahorrándole tiempo y dinero.

Además, simplificamos la búsqueda de los controladores y BIOS más recientes a través de support.intel.com. Nuestro excepcional servicio de asistencia al cliente también está disponible vía correo electrónico y por teléfono desde los centros de atención telefónica al cliente, disponibles las 24 horas, los 7 días de la semana, en más de 20 idiomas.

MEJOR CONFIABILIDAD Y ESTABILIDAD

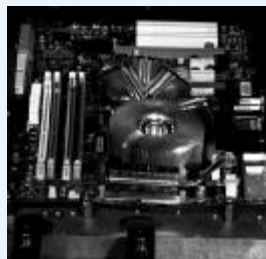
INTEL® DESKTOP BOARDS CUMPLEN ESTÁNDARES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD, COMO LA FCC, Y ESTÁN CERTIFICADAS LIBRES DE PLOMO POR LA DIRECTIVA DE RESTRICCIÓN DE CIERTAS SUSTANCIAS PELIGROSAS EN APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (ROHS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

- MOSFETs con baja resistencia para el módulo regulador del voltaje (VRM) del procesador.
- Condensadores de polímeros sólidos para el VRM del procesador.
- Condensadores de reacción rápida.
- Inductores dobles para el VRM de la memoria.
- Termistor de potencia por USB.
- Punto de prueba de fabricación.
- 3,500 horas de validación de gran alcance y prueba de confiabilidad.
- BIOS tolerante a fallos.
- Mejor documentación técnica

PRUEBA DE IMPACTO Y VIBRACIONES

Todo está en el diseño: Intel coloca los componentes claves en áreas de menor riesgo.

Placa P45 de otro fabricante



Las líneas de curvatura se producen en áreas de alto riesgo en componentes claves con el potencial de que se produzca propagación.

Placa INTEL® P45

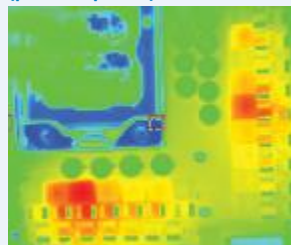


Intel coloca sus componentes en áreas de bajo riesgo, además de tensión con resortes para permitir flotación. En última instancia, las líneas de curvatura se producen en áreas más seguras con un efecto mínimo en los componentes claves.

PRUEBA TÉRMICA

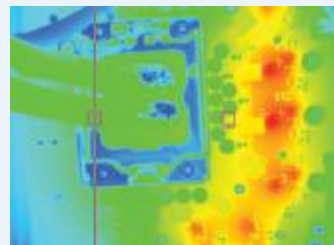
La regulación de voltaje (VR) de las placas madre de la competencia no es balanceada térmicamente, lo cual resulta en una mayor tendencia a presentar fallos.

Placa X58 de otro fabricante (parte superior)



Hay 16 fases. Una de las fases está demasiado caliente porque no se están utilizando todas.

INTEL® X58 (PARTE SUPERIOR)



Hay 6 fases (6 puntos color naranja y rojo). El calor es balanceado y distribuido uniformemente entre todas las fases.

MEJOR INTEGRACIÓN

Intel le proporciona herramientas de software que ayudan a que crear y personalizar su sistema sea más rápido y más fácil.

Los programas Intel® Integrator Assistant e Intel® Integrator Toolkit están diseñados para simplificar la personalización del BIOS.

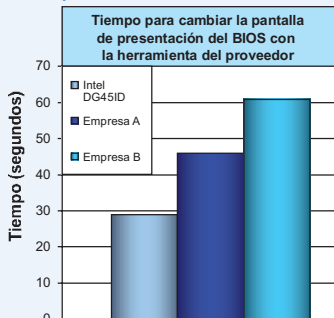
El Intel® Express Installer le ahorra tiempo durante la instalación del software ya que se instala en modo silencioso controladores y aplicaciones de software de valor agregado.



PRINCIPALES HALLAZGOS DE PRUEBAS REALIZADAS POR TERCEROS A LA FACILIDAD DE INTEGRACIÓN DEL INTEL® DESKTOP BOARD DG45ID

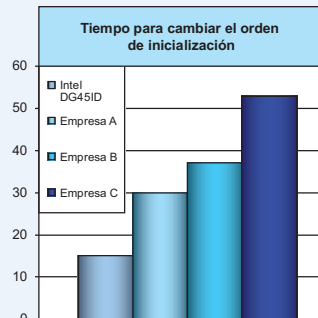
Aunque posee un conjunto de características más robusto, el Intel® Integrator Assistant es intuitivo y fácil de usar en comparación con los programas de utilidades de proveedores similares.

Intel® Integrator Assistant es más de 2 veces más rápido al cambiar la pantalla de presentación del BIOS.



Tiempo medio para cambiar la pantalla de presentación del BIOS con la herramienta del proveedor. Mientras más bajos sean los números, menor es el tiempo.

Intel® Integrator Assistant toma casi 60% de tiempo menos para cambiar el orden de inicialización del sistema.



La herramienta de Intel es la única que permite cambiar el orden de inicialización desde Windows*.

Intel® Integrator Assistant permite una gran variedad de tareas de integración y personalización desde Windows*.

Tareas de integración que las herramientas permiten realizar desde dentro de Windows	Empresa A	Empresa B	Intel DG45ID	Empresa C
Actualizar el BIOS	✓	✓	✓	✓
Actualizar la pantalla de presentación del BIOS	✓	✓	✓	✓
Personalizar los parámetros del orden de inicialización			✓	
Personalizar los parámetros para la administración de los dispositivos			✓	
Personalizar los parámetros de energía			✓	
Personalizar los parámetros de seguridad			✓	
Asignar valores a la administración de activos			✓	
Información sobre la marca del sistema con logotipo y texto personalizados			✓	
Compartir archivo de configuración personalizado con otros sistemas personalizados similares			✓	

Figura 1: Tareas que las herramientas del proveedor para las cuatro placas base probadas permiten realizar desde dentro de Windows.

Principales hallazgos de la prueba:

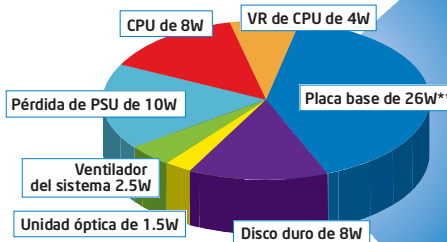
<http://principledtechnologies.com/Clients/Reports/Intel/MotherboardTest1108.pdf>

INTEL® DESKTOP BOARDS ECO-SMART GREEN INSIDE OUT

Para obtener más información sobre la tecnología Eco-Smart de Intel, visite intel.com/go/ecosmart



Cuota de energía inactiva en un sistema de 60W



**Este valor representa la energía CC promedio consumida por la placa y 2 GB de memoria, sin incluir las ranuras de energía del procesador.

La ventaja del Intel® Desktop Board

Potencia inactiva típica en la placa base**	~30W
Energía inactiva del Intel® Desktop Board con energía optimizada**	~20W Ahorro de 33%

Margen de energía extra que permite que los integradores del sistema cumplan fácilmente las especificaciones como Energy Star* y ofrece más opciones de configuración con espacio para discos duros y memoria extra.

La regulación del voltaje del procesador de la Intel® Desktop Board utiliza condensadores de polímero conductor, que ofrece excelentes características de frecuencia, así como confiabilidad y durabilidad.

Los diseños de placas base de la serie 4 de Intel® son compatibles con la tecnología de eliminación de fases que produce VRD11.1, la cual permite que la placa apague fases innecesarias para mejorar la eficiencia de la energía. ¡Un ahorro de energía de hasta un 20%!

Para obtener más información acerca de Intel y el medioambiente, visite intel.com/go/environment

Intel® Desktop Boards: intel.com/go/idb

Herramienta de compatibilidad de los Intel® Desktop Boards:
processormatch.intel.com

Servicio técnico al cliente: support.intel.com

Intel y el medioambiente:
intel.com/go/environment

Intel, el logotipo de Intel, Intel Core, Intel vPro, Core Inside y vPro Inside son marcas registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Intel no controla ni audita el diseño o la implementación de indicadores de rendimiento de terceros o sitios Web mencionados en este documento. Intel exhorta a todos sus clientes a visitar los sitios Web mencionados u otros similares, donde se presentan los resultados de indicadores de rendimiento de referencia y confirmar si los puntos de referencia mencionados son precisos y reflejan el rendimiento de los sistemas disponibles para su compra.

Los resultados han sido simulados y se proporcionan para fines informativos solamente. Los resultados se obtuvieron mediante la utilización de simulaciones realizadas en un simulador de arquitectura o modelo. Cualquier diferencia en el diseño o la configuración del hardware o el software del sistema puede afectar el desempeño.

Los resultados se han calculado en función del análisis interno de Intel y se proporcionan sólo con fines informativos. Cualquier diferencia en el diseño o la configuración del hardware o el software del sistema puede afectar el desempeño.

Las pruebas y evaluaciones del desempeño se miden utilizando sistemas y/o componentes informáticos específicos y reflejan el desempeño aproximado de los productos de Intel según lo medido por dichas pruebas. Cualquier diferencia en el diseño o la configuración del hardware o el software del sistema puede afectar el desempeño. Los compradores deben consultar otras fuentes de información para evaluar el desempeño de los sistemas o componentes que están considerando comprar. Para más información sobre las pruebas de desempeño y sobre el desempeño de los productos de Intel, visite <http://www.intel.com/performance/resources/limits.htm>.

El producto 45nm es fabricado con un proceso libre de plomo. El contenido de plomo es menor a 1000 PPM, según la directiva RoHS de la UE (2002/95/EC, anexo A). Algunas exenciones de la RoHS de la UE sobre el plomo se pueden aplicar a otros componentes utilizados en el embalaje del producto.

ENERGY STAR denota una especificación de energía a nivel del sistema, definido por la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU., que se basa en el supuesto de que todos los componentes del sistema, incluidos el procesador, el chipset, la fuente de alimentación, el disco duro, el controlador de gráficos y la memoria cumplen la especificación. Para obtener más información, visite http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO.

La tecnología Hyper-Threading requiere un sistema informático con un procesador compatible con la tecnología HT y un chipset, BIOS y sistema operativo que admitan esta tecnología. El desempeño variará dependiendo del hardware y el software que utilice. Para obtener más información, incluidos detalles sobre cuales procesadores admiten tecnología HT, visite <http://www.intel.com/info/hyperthreading>.

Intel® High Definition Audio requiere un sistema dotado de un chipset Intel y una placa base con un codec apropiado y los archivos controladores necesarios instalados. La calidad del sonido del sistema variará en función de la implementación real, el controlador, el codec, los controladores y los altavoces. Para obtener más información sobre Intel® HD audio, consulte <http://www.intel.com/>.

La tecnología Intel® Turbo Boost precisa una PC dotada de un procesador que admita la tecnología Intel Turbo Boost. El desempeño de la tecnología Intel Turbo Boost varía en función del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulte con el fabricante de su PC si su sistema ofrece la tecnología Intel Turbo Boost. Para obtener más información, consulte <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

Copyright © 2009 Intel Corporation. Todos los derechos reservados.

*Otros nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de otros.

0109/SIJ/MAR/FP/1K

321218-001US



Impreso en EE.UU. en papel reciclado.
Por favor recicle este folleto.