

ALTA INGENIERIA SRL

# PC INDUSTRIAL ADVANTECH vs DELL

---

## Tech Note 001

Ventajas de la PC Industrial  
Realmente cuesta mucho más?



DIEGO HERRERA  
Gerente Técnico-Comercial

Más sobre nosotros:  
[www.ALTA.com.py](http://www.ALTA.com.py)

**ADVANTECH**

## PC INDUSTRIAL ADVANTECH vs DELL



Al comparar una computadora industrial Advantech con una computadora Dell, generalmente hay tres factores a considerar: costo, confiabilidad y el entorno en el que se usará la computadora .

Aquí veremos las ventajas y desventajas de estas dos marcas desde el punto de vista del usuario.

### Por qué Advantech es mejor?

Una computadora industrial Advantech (en general) fue diseñada para aplicaciones en entornos industriales, o donde se necesita más confiabilidad.

#### CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Advantech gana porque sus computadoras:

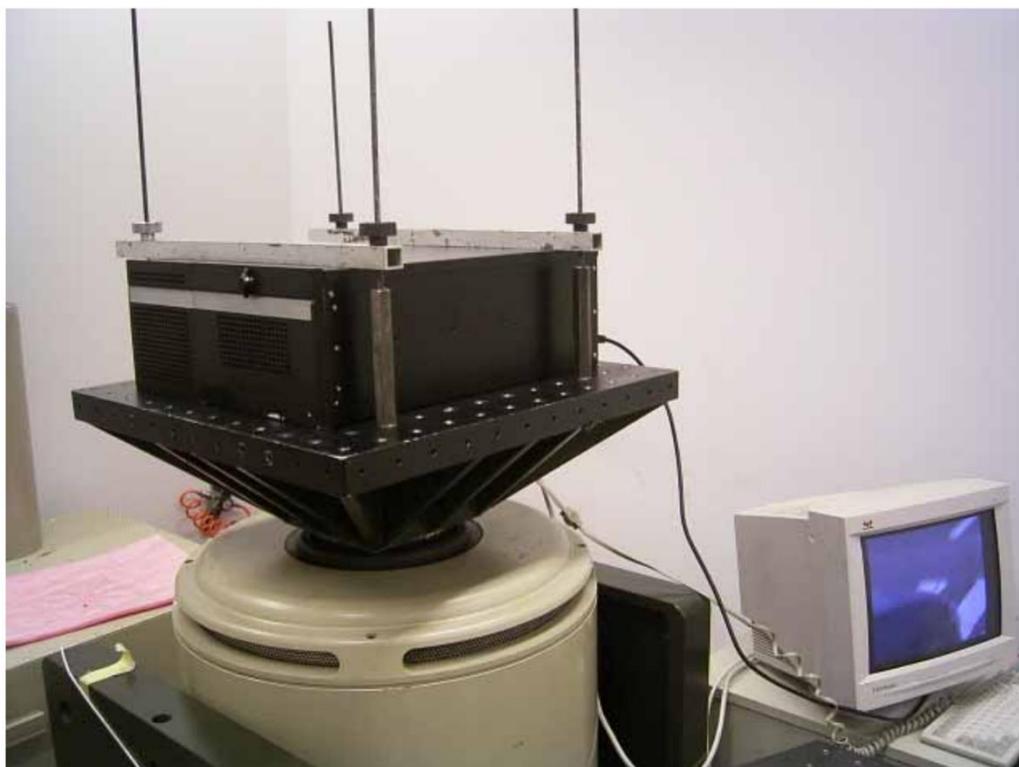
Tienen un rango de temperatura de funcionamiento más alto de 10 a 60 grados °C mientras que la computadora Dell típica tiene un rango de funcionamiento de 10 a 35 grados °C.

Tienen un rango de humedad de funcionamiento más alto de 20% a 95% sin condensación en comparación con la computadora Dell (20% a 80% sin condensación).

Cumple con IEC 60068-2-27 para protección contra golpes.

Cumple con IEC 60068-2-64 para protección contra vibraciones.

Cumple con IP40 para protección de ingreso (configuraciones típicas).



#### PRUEBAS DE VIBRACIONES

EL CHASIS ADVANTECH ACP400 SIENDO SOMETIDO A PRUEBAS DE VIBRACIONES EN EL EJE Z

## APLICACIONES INDUSTRIALES

Las computadoras Advantech tienen funciones de E/S industriales incorporadas que incluyen soporte de bus de campo, adquisición de datos y control de movimiento. Vienen en base con salida hasta 3 monitores DVI /HDMI /VGA y con doble puerto Ethernet 10/100/1000.-

El chasis ACP viene en base con un control inteligente de temperatura configurable con la capacidad de poder agregar hasta 3 puntos de control de temperaturas y hasta 5 ventiladores.

Todos los puntos de ventilación disponen de filtros para minimizar el ingreso de polvo al equipo. Estos filtros pueden recibir mantenimiento y también pueden ser adquiridos para tener como repuestos.

## OPCIONES DE MONTAJE

Una computadora industrial Advantech también tiene diferentes opciones de montaje para aplicaciones industriales, a diferencia de un factor de forma de computadora de escritorio. Las opciones disponibles incluyen:

1. Montaje en rack
2. Montaje en riel DIN
3. montaje en pared
4. Montaje en panel
5. Fiabilidad: menos piezas móviles



Advantech también dispone de versiones especiales que proporciona a las computadoras un funcionamiento sin ventilador, lo que reduce la cantidad de piezas móviles y, por lo tanto, reduce aún más la posibilidad de fallas.

## SOPORTE DE CHIPSET

Advantech promete vender y respaldar TODOS sus conjuntos de chips durante un mínimo de 7 años. Dell generalmente deja de ofrecer conjuntos de chips después de un año o dos cuando hay disponibles conjuntos de chips más rápidos. Esto está bien para un consumidor comercial típico, pero para los consumidores industriales que desean reemplazar o agregar computadoras con la misma configuración de hardware, esto puede ser una consideración importante.

## OPCIONES DE SOFTWARE

Advantech ofrece la mayoría de los sistemas operativos que admite el conjunto de chips elegido, mientras que las configuraciones típicas de Dell tienen como valor predeterminado el último sistema operativo. Esto permite al cliente mantener sus configuraciones estándar en todas sus instalaciones sin necesidad de actualizaciones innecesarias.



## POR QUÉ DELL ES MEJOR?

Las computadoras Dell se diseñaron teniendo en cuenta al consumidor comercial.

### PRECIO

No hay duda de que el precio de compra de una computadora Dell típica frente a una computadora industrial Advantech con el mismo procesador, RAM y espacio en el disco duro será menor.

Sin embargo, tenga en cuenta que si se encuentra en un entorno industrial donde su aplicación encuentra más vibraciones o fluctuaciones de temperatura más amplias, la implementación de una computadora industrial de Advantech puede ahorrar tiempo de inactividad, costos de instalación y disminuir el costo total de propiedad.

### DISPONIBILIDAD

Dado que la computadora Dell está diseñada para la mayoría de las aplicaciones comerciales, están disponibles en la mayoría de las tiendas locales de gran tamaño, por lo que es muy conveniente comprar y reemplazar computadoras Dell.

## Conclusión

Esta nota tiene la intención de brindar una visión general sobre la diferenciación clave entre los tipos de computadora para su aplicación.

Obviamente, se deben hacer más consideraciones con respecto a la velocidad del procesador, la placa base, así como los componentes individuales para su aplicación particular.

Al evaluar los factores clave mencionados anteriormente, debería poder decidir qué marca de computadora necesita para su aplicación.