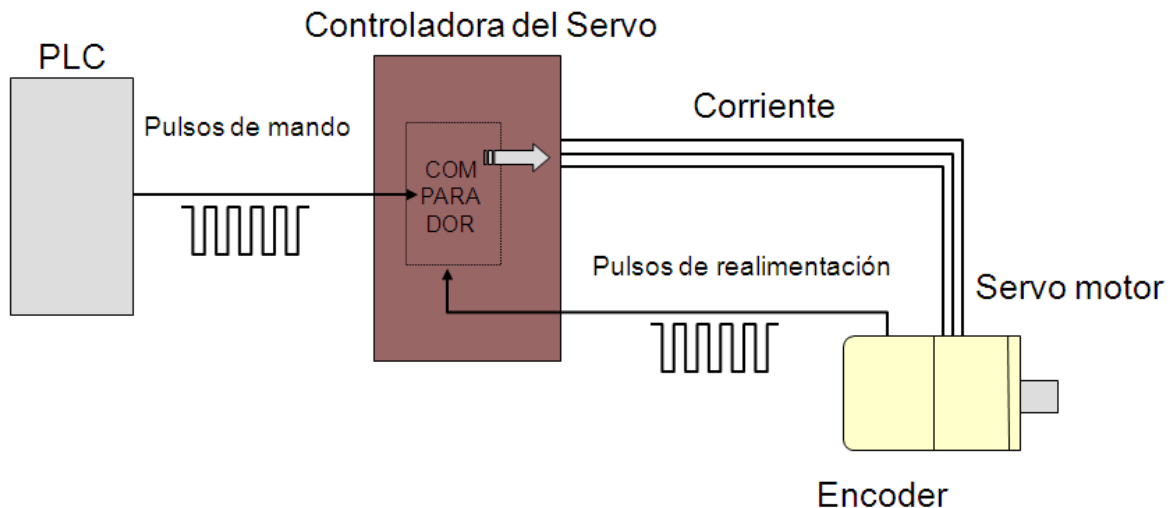


## Control FPWIN Pro Software Según el Estándar IEC 61131-3

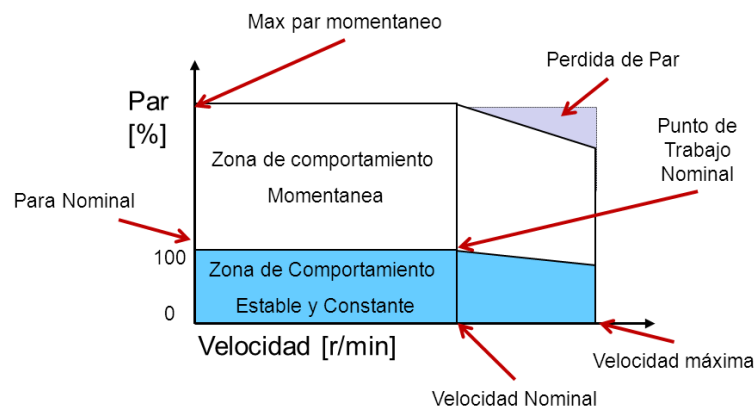
<b>Título</b>	<b>Definición de servo motor y ventajas frente al motor paso a paso. Aplicaciones tipo.</b>
<b>Versión</b>	<b>1.000</b>

### Definición de servo motor y ventajas frente al motor paso a paso

Un servo motor es un sistema regulado. Tiene un encoder óptico como retroalimentación a la controladora o driver para indicarle su posición. Constantemente se compara la posición en la que está el equipo y su posición real corrigiéndola en el caso de que sea necesario.



Una de las principales características de un servo motor frente a un motor paso a paso es que el par nominal entregado es siempre constante independientemente de la velocidad. Incluso puede sobrepasar la velocidad y el par nominal durante un periodo de tiempo determinado, consiguiéndose un sistema estable a bajas y altas velocidades.



Por tanto, una vez que se sabe qué es un servo, es aconsejable utilizar un servo en aquellas aplicaciones en las que se quieran mejorar las prestaciones y el rendimiento de la máquina:

- Se requiera un par constante a distintas velocidades
- Se requiera de un par extra en algunas fases del funcionamiento de la máquina
- Asegurar la posición exacta del motor
- Altas velocidades de posicionamiento
- Reducir las dimensiones del motor



## Software de Parametrización: Panaterm

Para parametrizar el servo, Panasonic dispone de un sencillo, intuitivo y gratuito software que se puede descargar desde la página web de Panasonic:

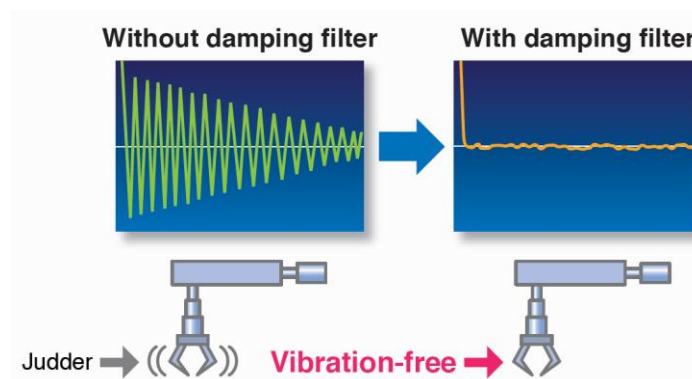
<http://www.panasonic-electric-works.es/pewes/es/html/22203.php>



Nuevo PANATERM

Entre las distintas funcionalidades se pueden destacar:

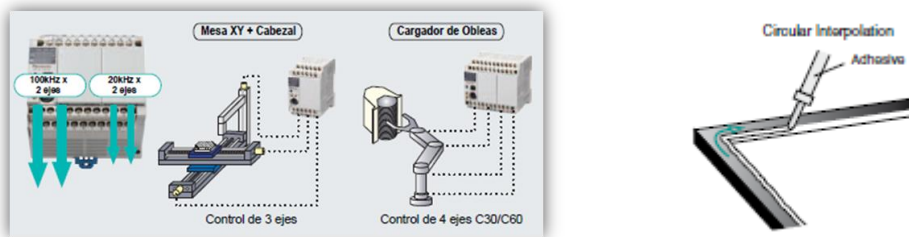
- Auto-tuning: Ajuste en tiempo real de la rigidez de la máquina de forma sencilla.
- Ajuste del filtro de resonancia "Notch filter", reduciéndose los efectos causados por la frecuencia de resonancia y vibraciones de la máquina
- Ajuste del filtro de vibraciones "Damping filter", el cual elimina las frecuencias propias de vibración ante un movimiento, y reduce vibraciones producidas cuando va a hacer una parada.



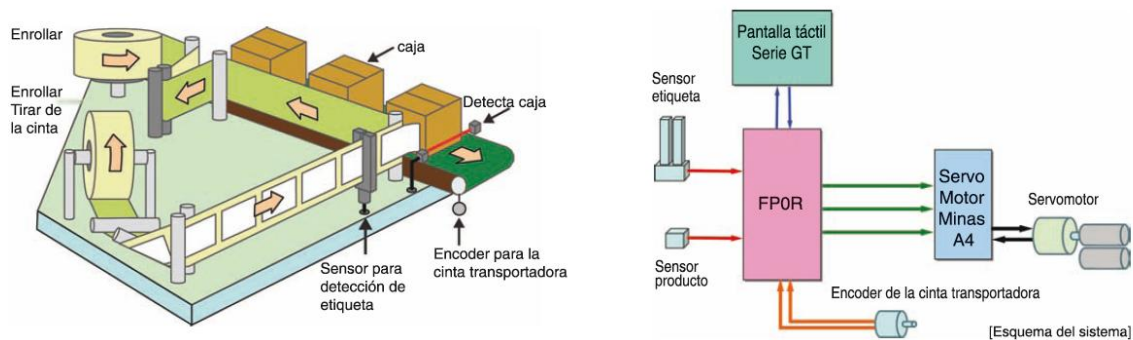
## Aplicaciones

El uso de servo motores dentro de la industria es muy variado, destacándose a continuación algunas aplicaciones típicas:

- Gracias a las funciones de interpolación lineal y circular de los PLCs, o bien su uso con CNC, junto con la precisión en los movimientos que se pueden alcanzar con los servo motores, es posible su utilización en mesas de corte, fresadoras, etc.



- Con las nuevas instrucciones de posicionado del FP0R, es posible su uso en etiquetadoras, aplicaciones en las que se alcanza una elevada repetitividad y precisión.



## Sobre Este Documento

Este documento no tiene carácter oficial ni se podrá responsabilizar a Panasonic Electric Works España por las erratas o información errónea contenida en el mismo, declinando toda responsabilidad por su utilización.