

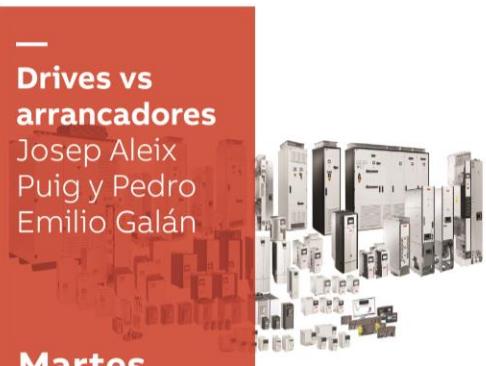


WEBINARS EN DIRECTO - CONVERTIDORES, ARRANCAORES Y PLC

# Materclasses online para el canal de partners y distribuidores

Actualiza y profundiza tus conocimientos

# Calendario Masterclasses



## Drives vs arrancadores

Josep Aleix  
Puig y Pedro  
Emilio Galán

**Martes**  
**21 de abril**  
**12:00**



## Gama de Arrancadores suaves

Josep Aleix  
Puig

**Jueves**  
**23 de abril**  
**12:00**



## Gama de compatibilidad total y ACS480

Josep Aleix Puig  
y Pau Tomás

**Martes**  
**28 de abril**  
**12:00**



## Entornos de programación para gama estándar Drives

Pau Tomás

**Martes**  
**5 de mayo**  
**12:00**



## Conviértete en experto del ACS580: Hardware

Pau Tomás

**Jueves**  
**7 de mayo**  
**12:00**



## Últimas novedades PLC y HMI

Gerard Vázquez

**Jueves**  
**14 de mayo**  
**12:00**



## Conviértete en experto del ACS580: Firmware

Pau Tomás

**Martes**  
**19 de mayo**  
**12:00**



## Armónicos: un arma de doble filo

Pedro Emilio  
Galán

**Miércoles**  
**20 de mayo**  
**12:00**



MASTERCLASSES ONLINE PARA EL CANAL DE PARTNERS Y DISTRIBUIDORES

# Drives vs Arrancadores

Josep Aleix Puig y Pedro Emilio Galán

21 de abril de 2020

# Drives VS Arrancadores



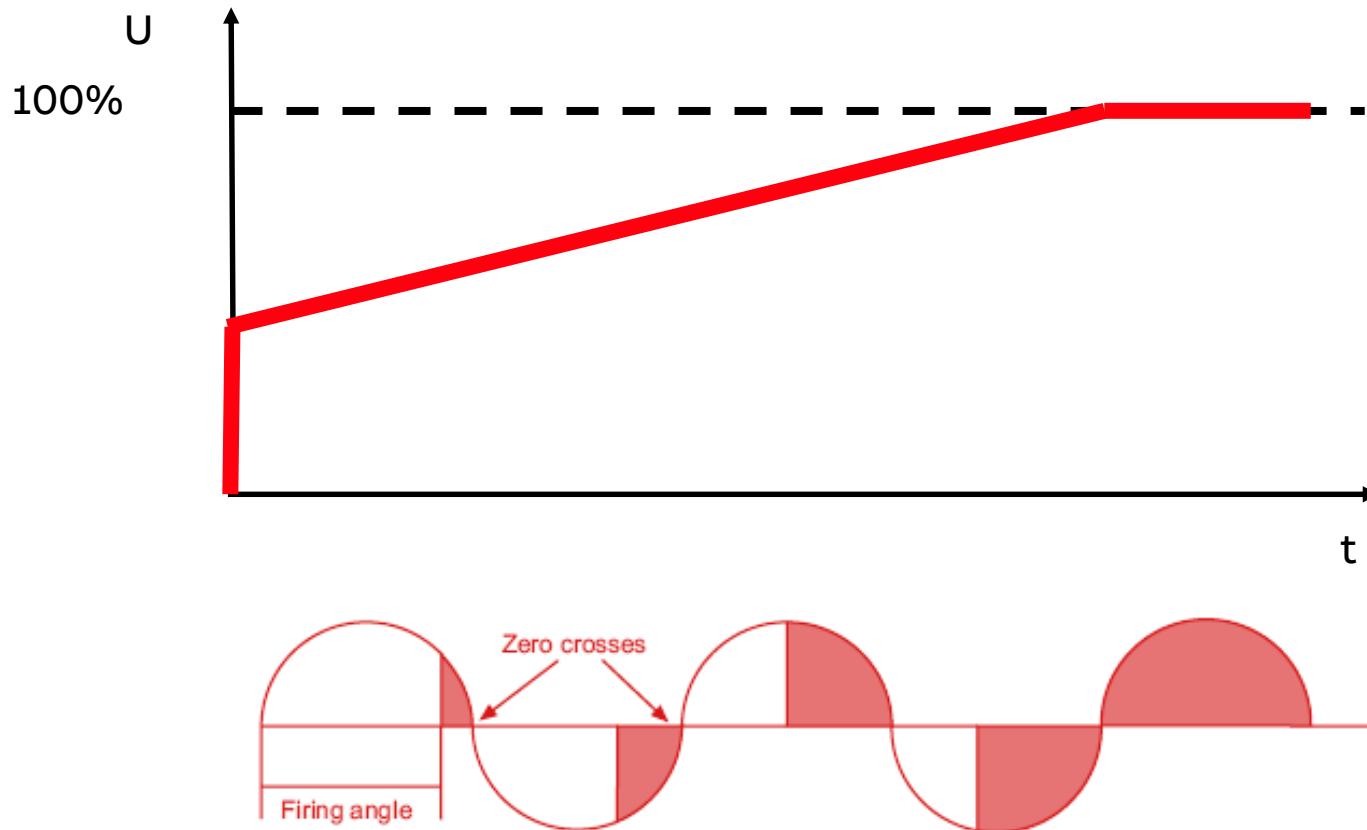
# —

## ¿Qué es un arrancador suave?

Como indica el nombre:

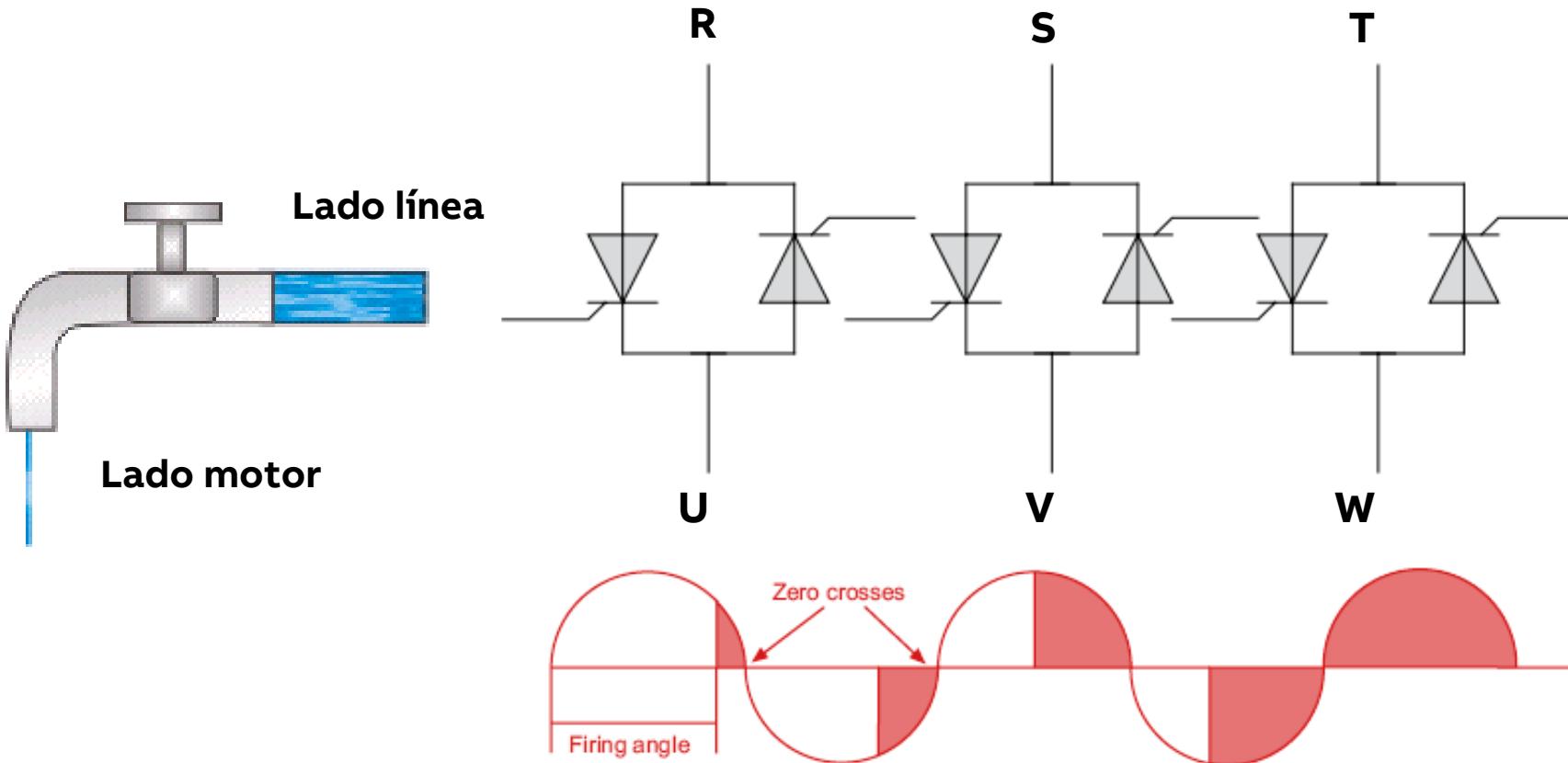
**Un arrancador suave es un equipo electrónico que permite arrancar los motores eléctricos suavemente hasta su velocidad nominal de funcionamiento**

# ¿Cómo lo hace para arrancar suavemente?

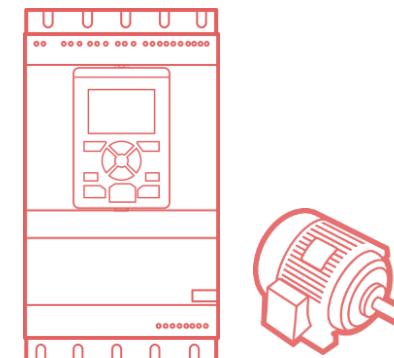
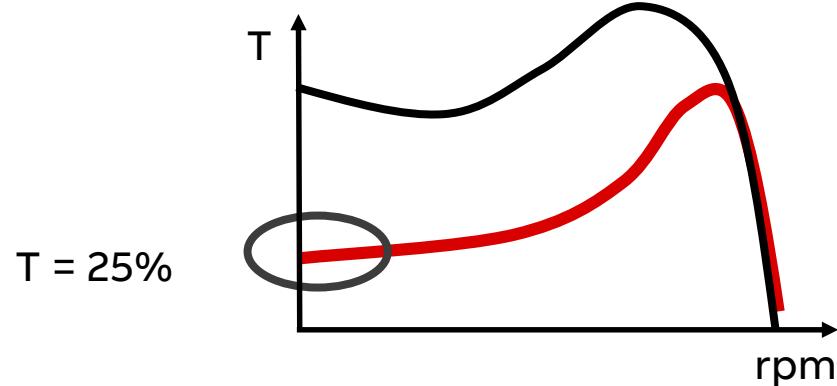
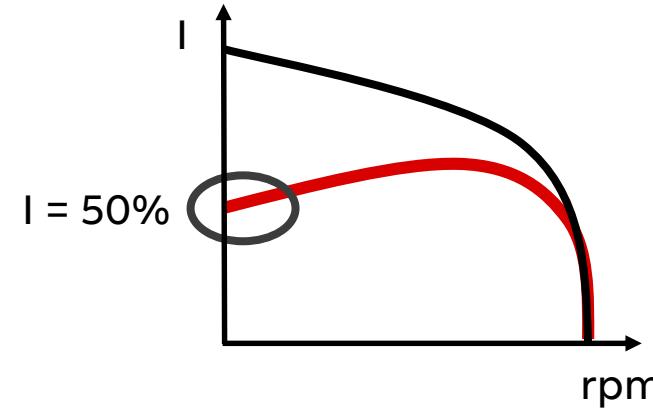
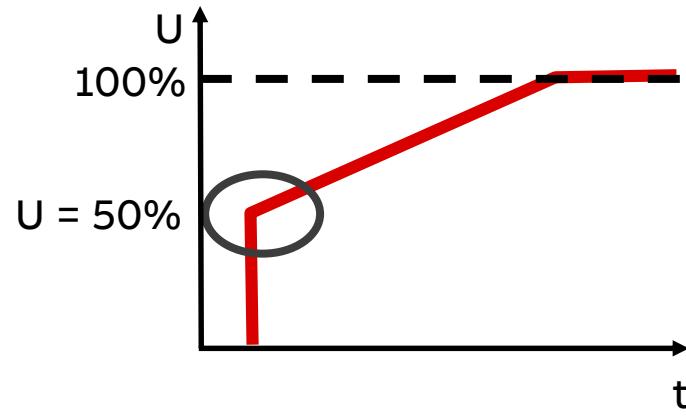


# ¿Cómo genera la rampa de tensión?

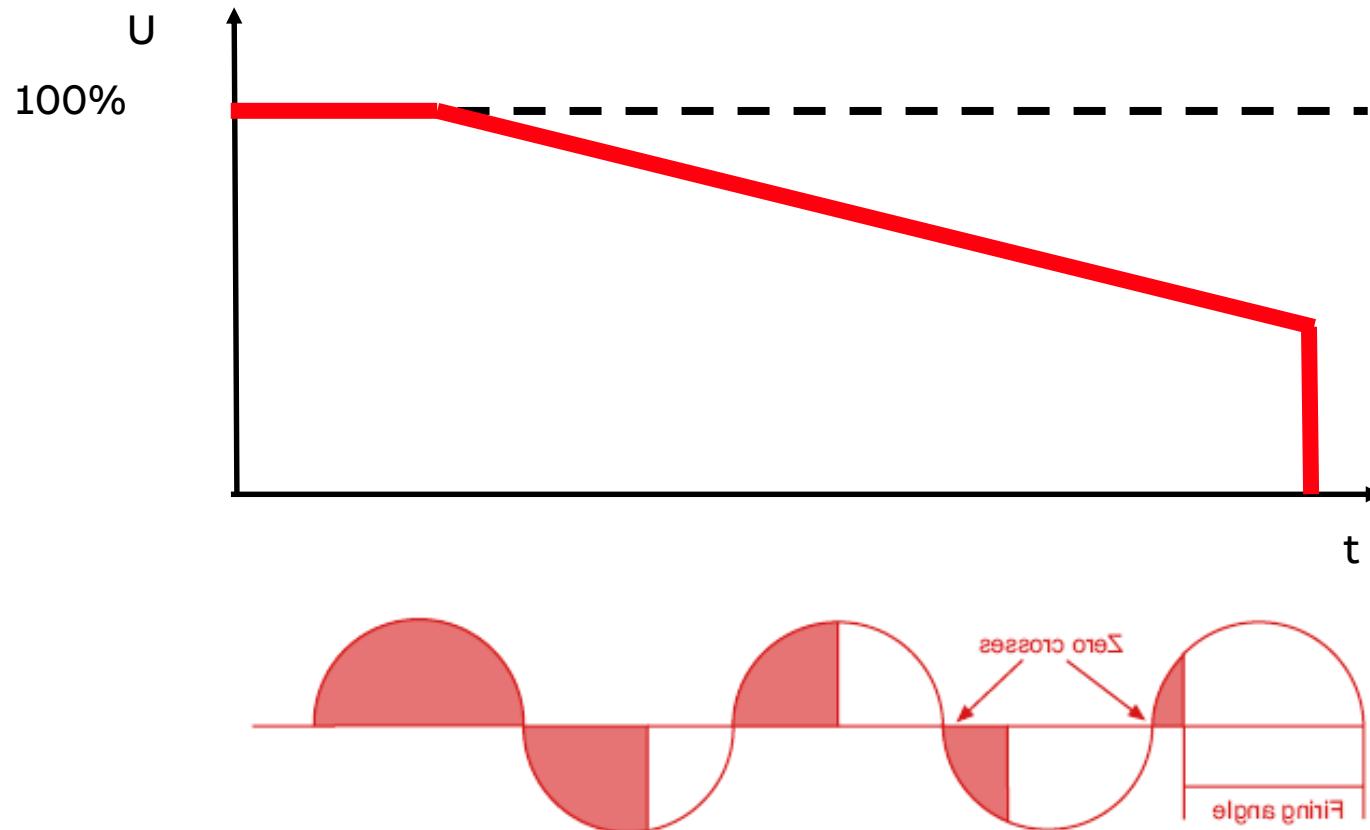
¿Qué hay dentro de un arrancador suave?



# ¿Qué sucede al arrancar con un arrancador suave?



# Paro de un motor con arrancador suave



# —

## ¿Qué es un convertidor de frecuencia?

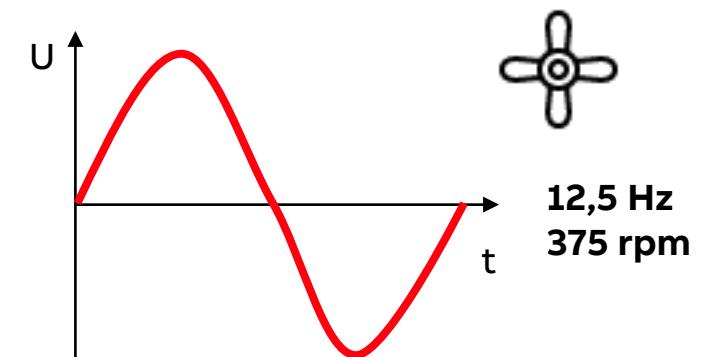
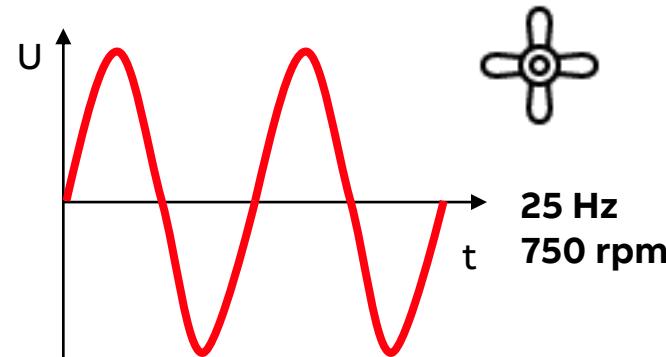
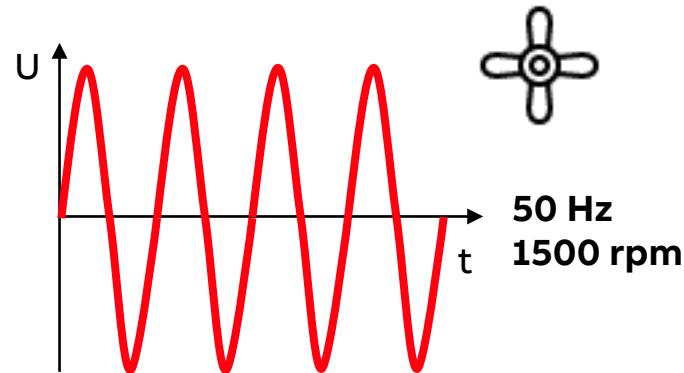
O también variador de velocidad:

**Es un equipo electrónico que permite arrancar/para y regular la velocidad de funcionamiento de un motor eléctrico**

# ¿Cómo lo hace para regular la velocidad?

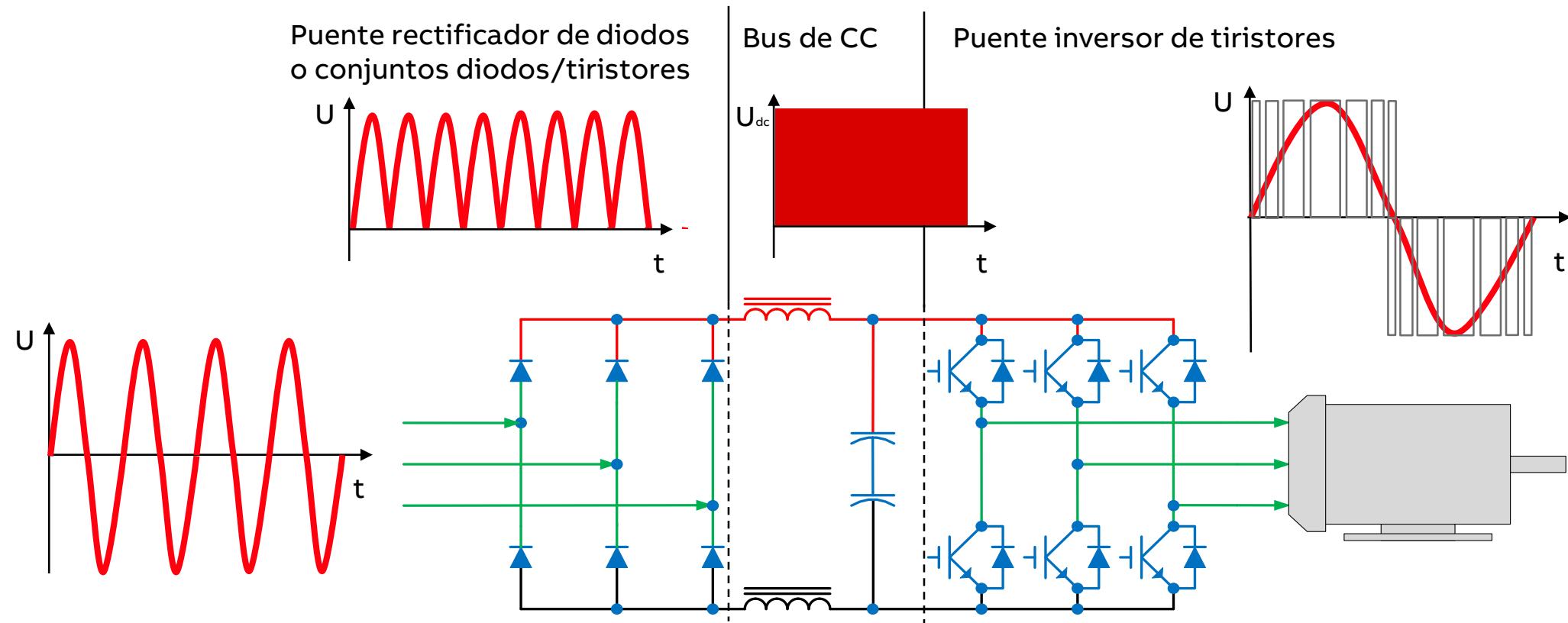
**Modificando la frecuencia de la tensión que recibe el motor, controlaremos la velocidad**

\*Frecuencia: número de repeticiones por segundo de cualquier evento periódico.

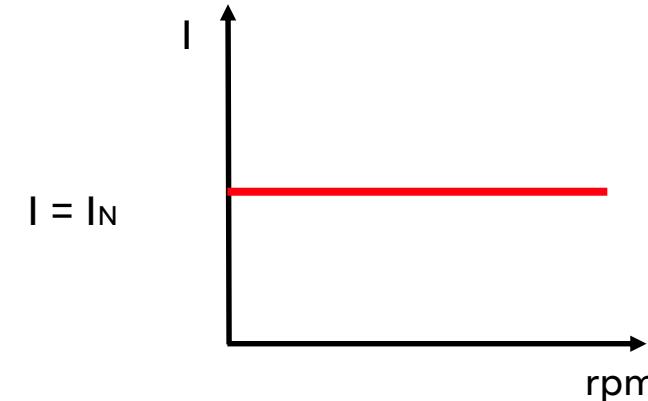
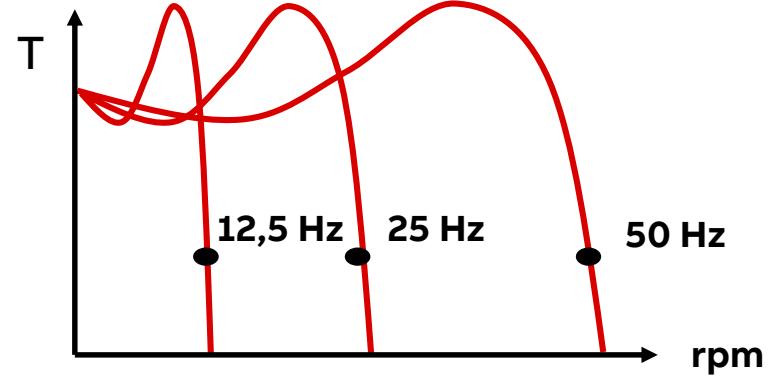
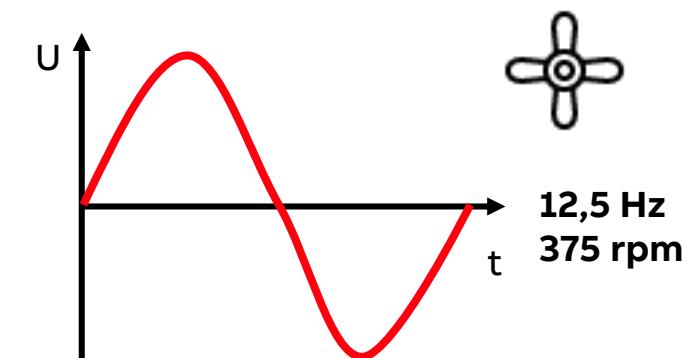
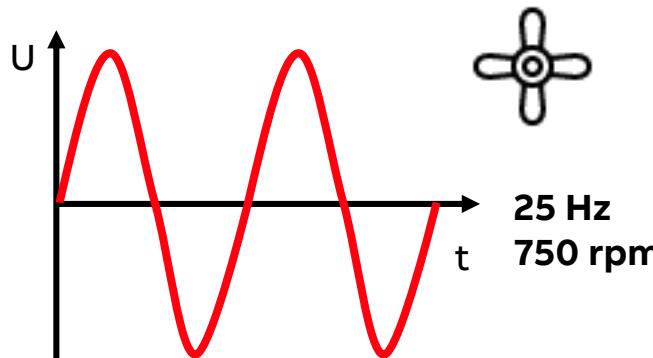
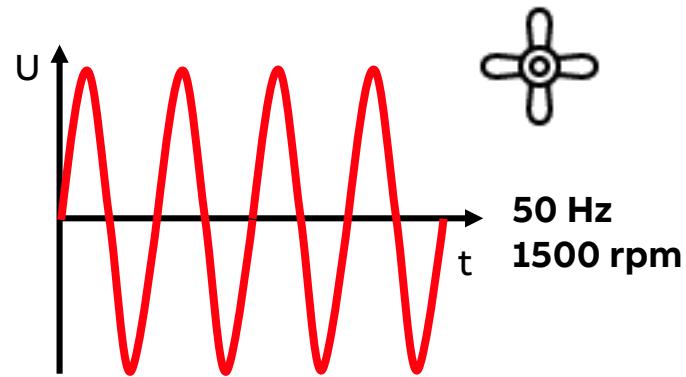


# ¿Cómo modifica la frecuencia?

¿Qué hay dentro de un convertidor de frecuencia?



# ¿Qué sucede al trabajar con un convertidor de frecuencia?



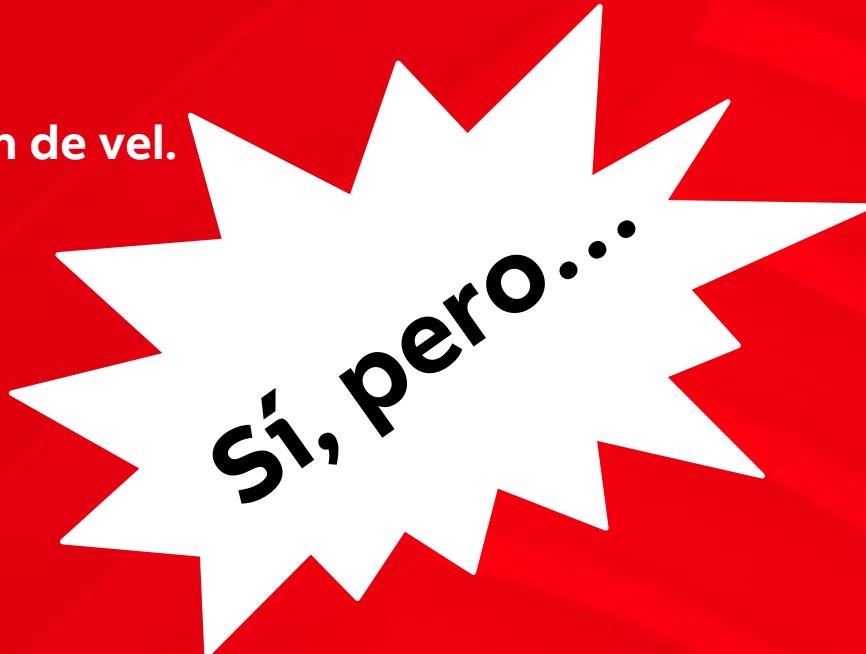
# —

## ¿Cuándo utilizamos un arrancador o un convertidor?

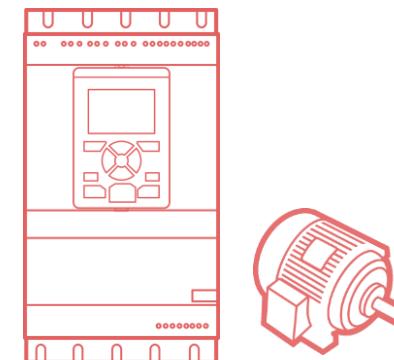
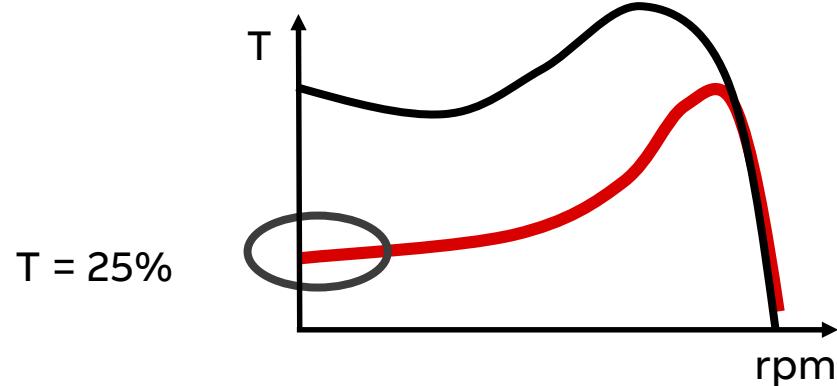
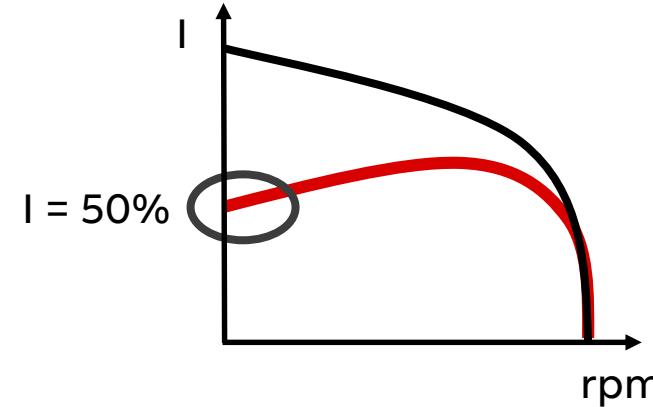
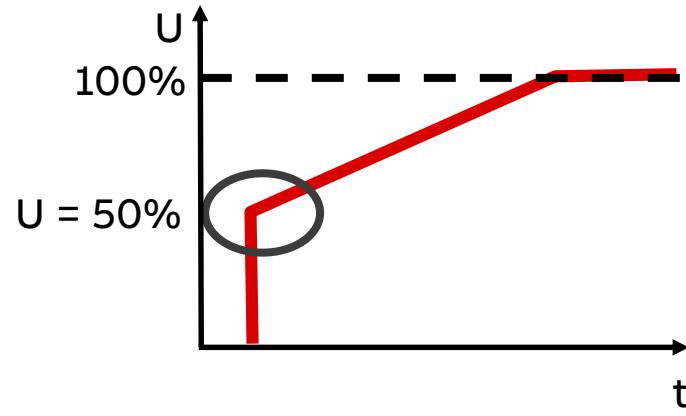
Respuesta lógica:

**Arrancadores = app. Vel. Nominal**

**Convertidores = app. Con regulación de vel.**

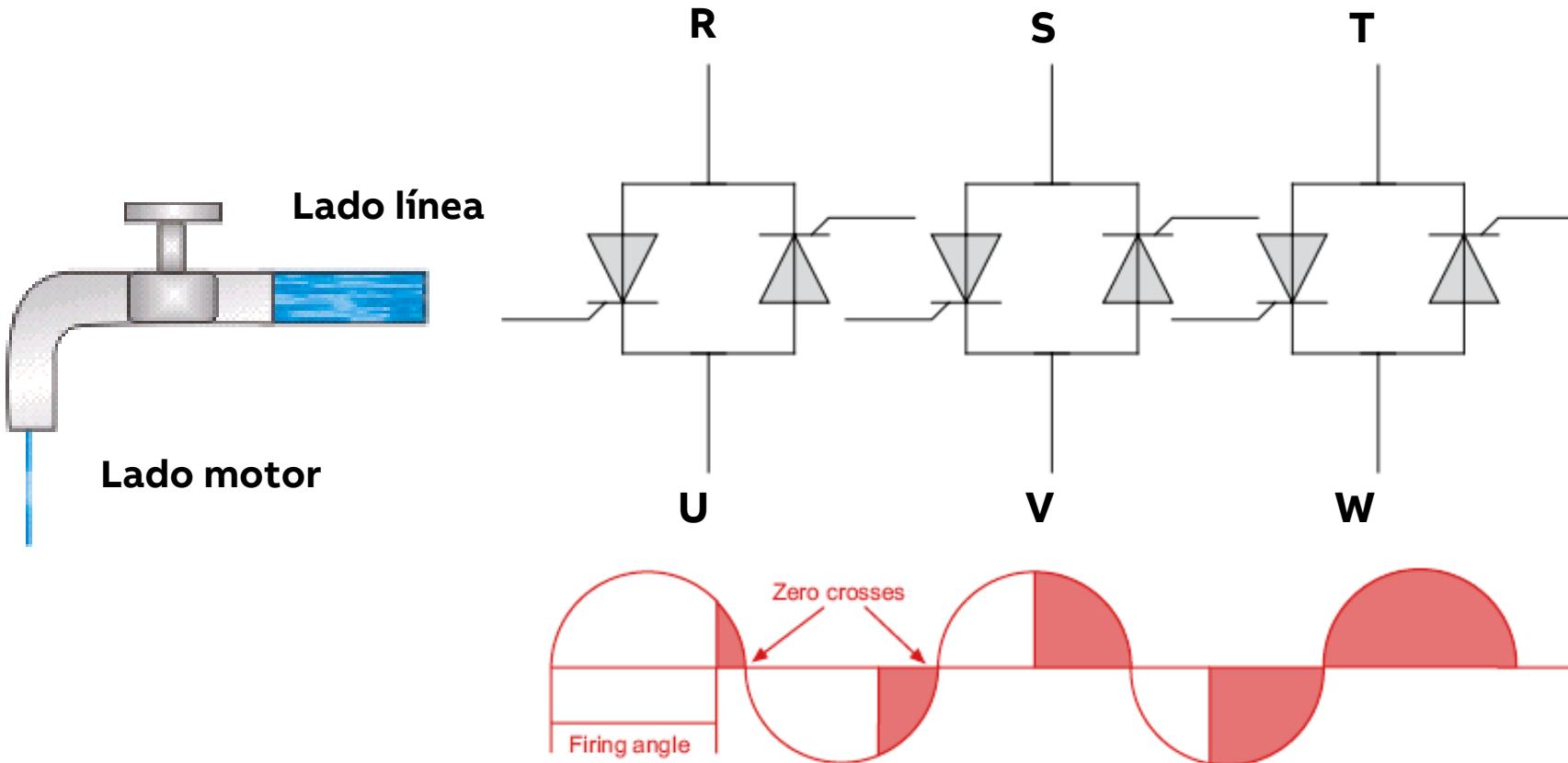


# ¿Qué sucede al arrancar con un arrancador suave?



# ¿Cómo genera la rampa de tensión?

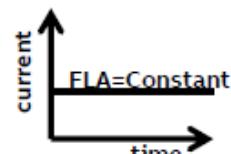
¿Qué hay dentro de un arrancador suave?



# ¿Cuándo utilizaremos convertidor y no arrancador?

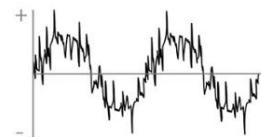
Aplicaciones a velocidad nominal

- **Arranque a corriente y par nominal**
  - Motores grandes en redes débiles
- **Rampas de paro y marcha precisas**
- **Frenados rápidos**
- **Cambio sentido giro**



# ¡Convertidor de frecuencia y me olvido!

## 4 motivos para montar arrancadores suaves



	Arrancador Suave	Convertidor de freq.
<b>Harmonicos</b>	Sin armónicos a plena carga	Si
<b>Tamaño y peso</b>	Medio	Grande
<b>Disipación de calor</b>	Baja (solo en rampa)	Alta
<b>Coste inversión</b>	Medio	Alto

ABB