



Madrid, 25 y 26 de mayo de 2015

# ABB Automation Days

## La Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial: ¿SIL, PL? Haciendo sencillo lo obligatorio

# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 1. Presentación del caso



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 1. Presentación del caso



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

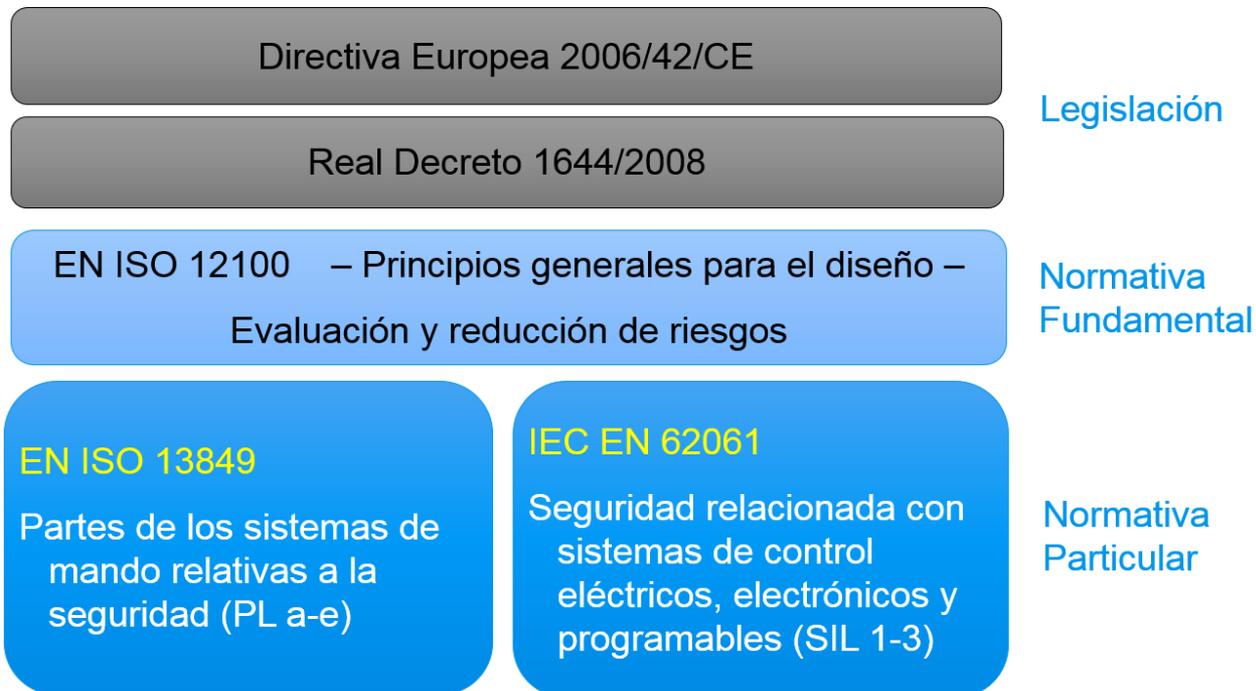
## 1. Presentación del caso

**Seta** de  
Emergencia



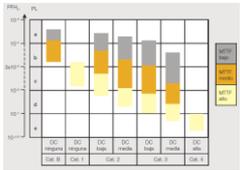
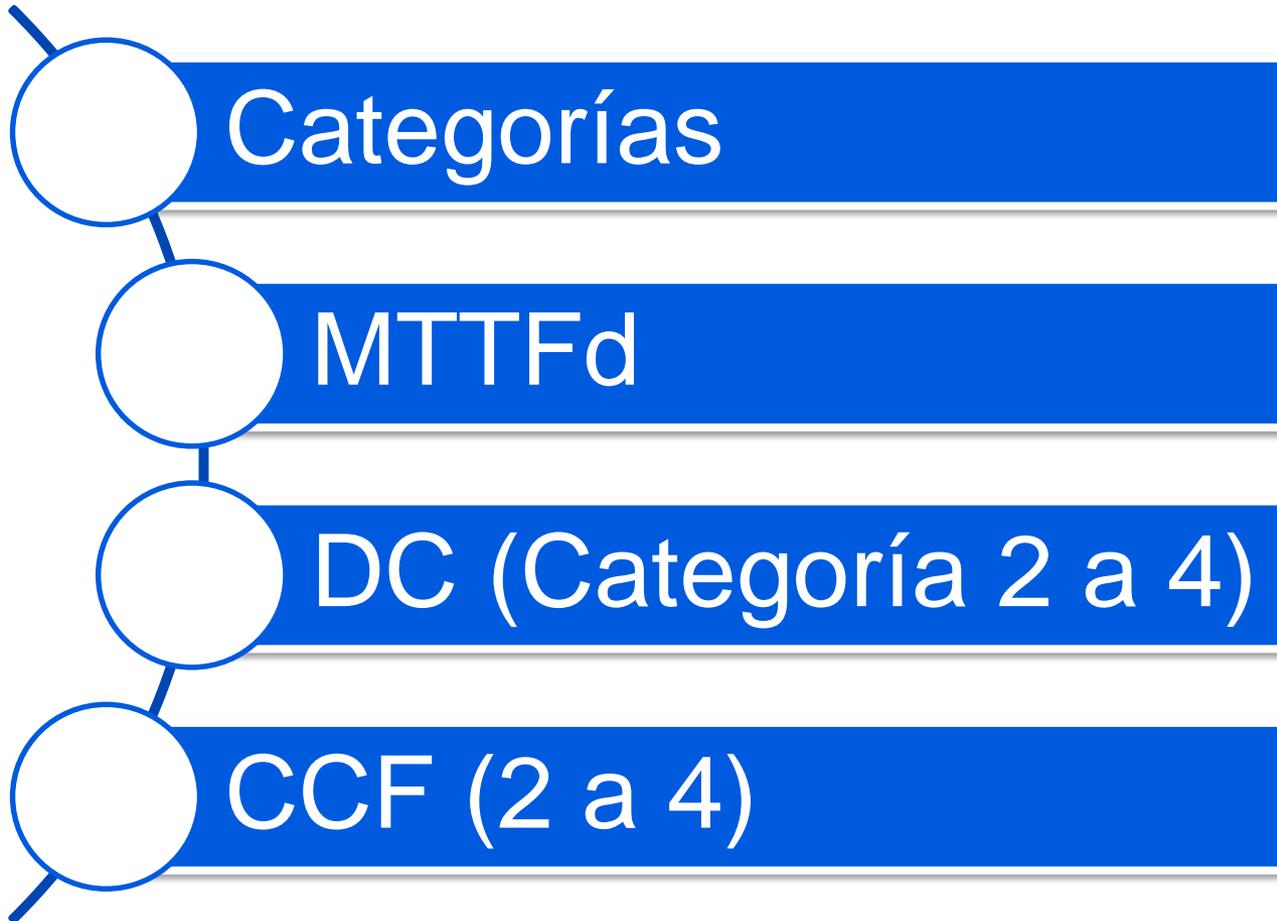
# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 2. Oportunidades de mejora



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 2. Oportunidades de mejora



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 2. Oportunidades de mejora

1

Uso de componentes que se auto  
comprueban 200 v/s

2

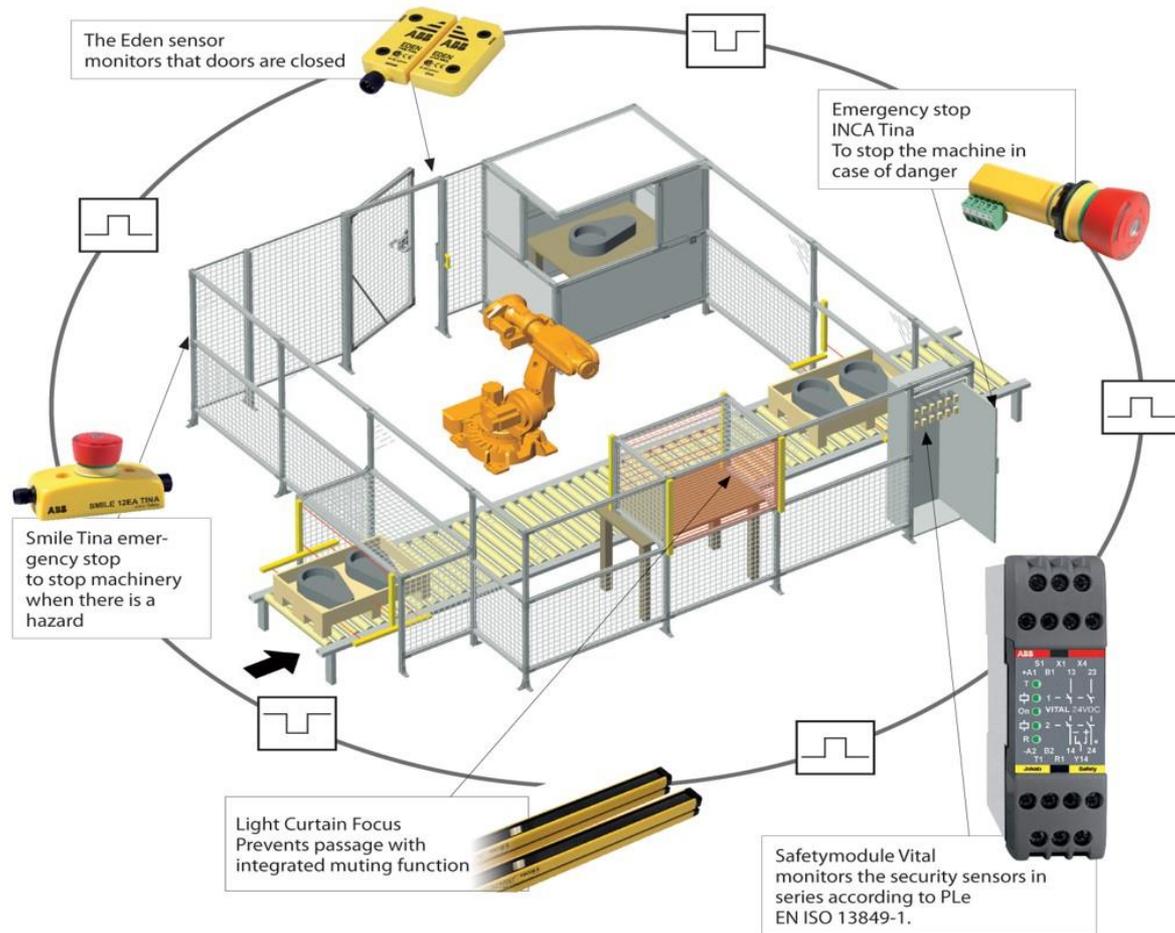
Formación

3

Separar Seguridad de Control

# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 3. Solución propuesta



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 4. Proceso de implantación de la solución



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 5. Beneficios aportados



# Seguridad de Máquinas en la Automatización Industrial

## 6. Conclusiones

1. Mucho por hacer y adecuar
2. Serio, obligatorio... pero se puede hacer simple y flexible
3. Contar con Ingenierías de Seguridad expertas

Power and productivity  
for a better world™

