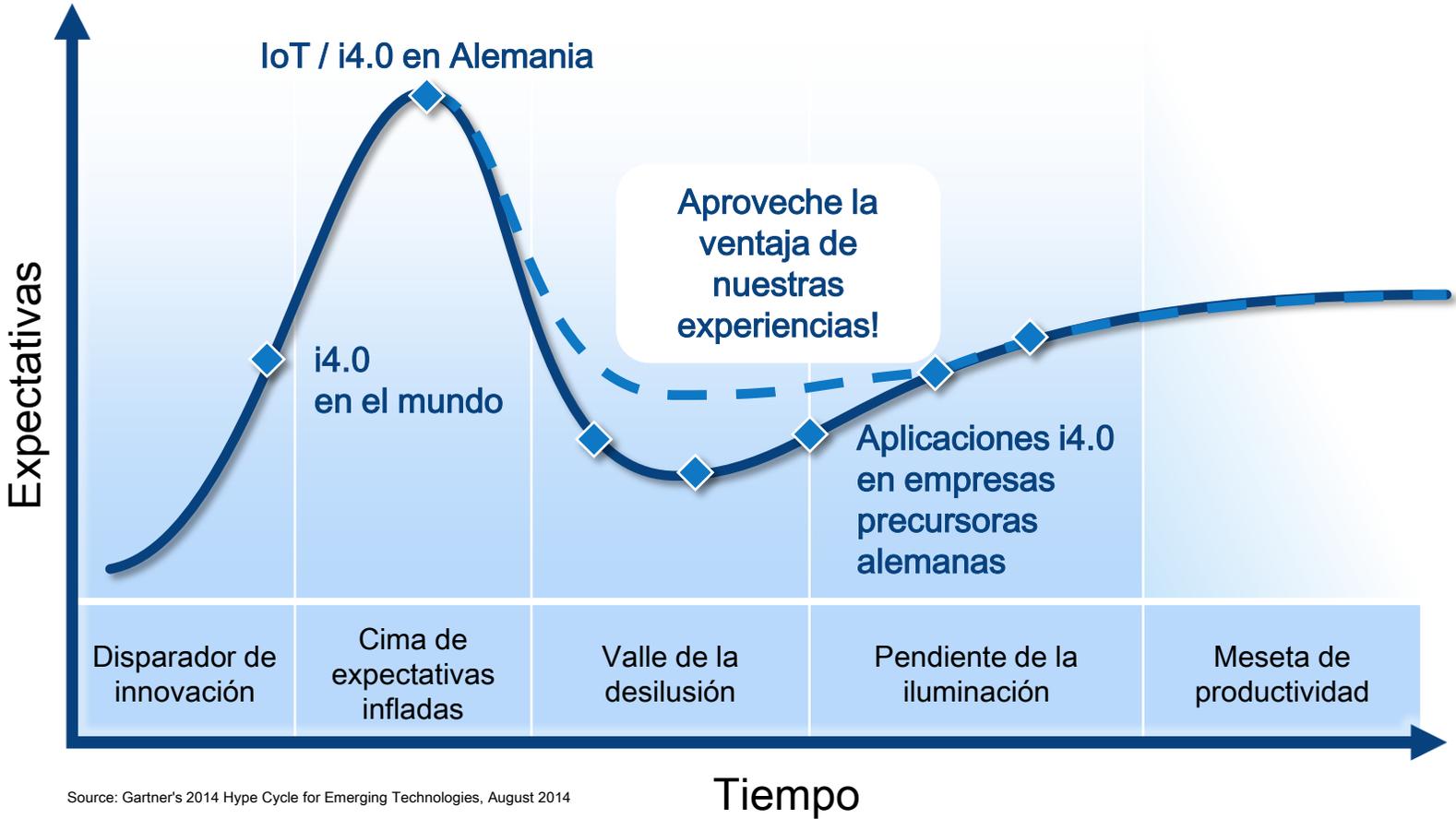


INDUSTRIA 4.0 - LA EXPERIENCIA EN ALEMANIA

OLIVER ROTMANN,
PRESIDENTE CAMARA CHILENO ALEMANA DE INDUSTRIA Y COMERCIO |
GERENTE GENERAL ROBERT BOSCH CHILE

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

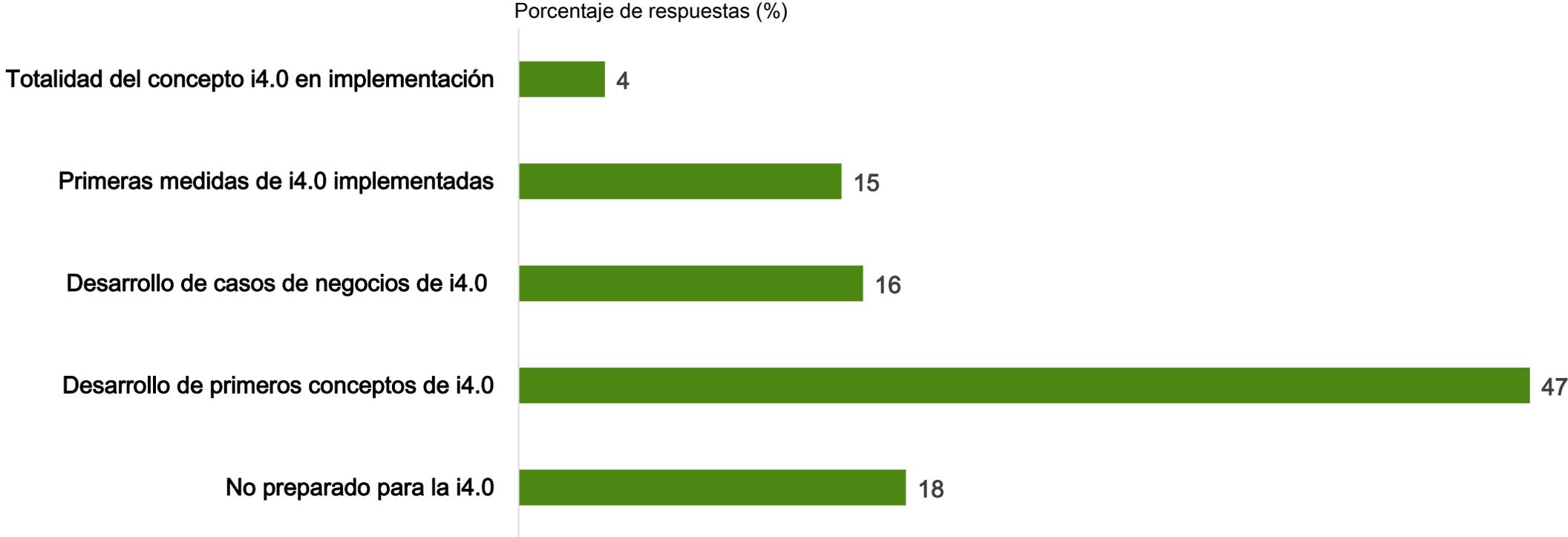
Industria 4.0 – ¿más que una exageración?



Source: Gartner's 2014 Hype Cycle for Emerging Technologies, August 2014

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Grado de preparación para la introducción de tecnología i4.0



Fuente: Encuesta online de BCG a 312 empresas de Alemania

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

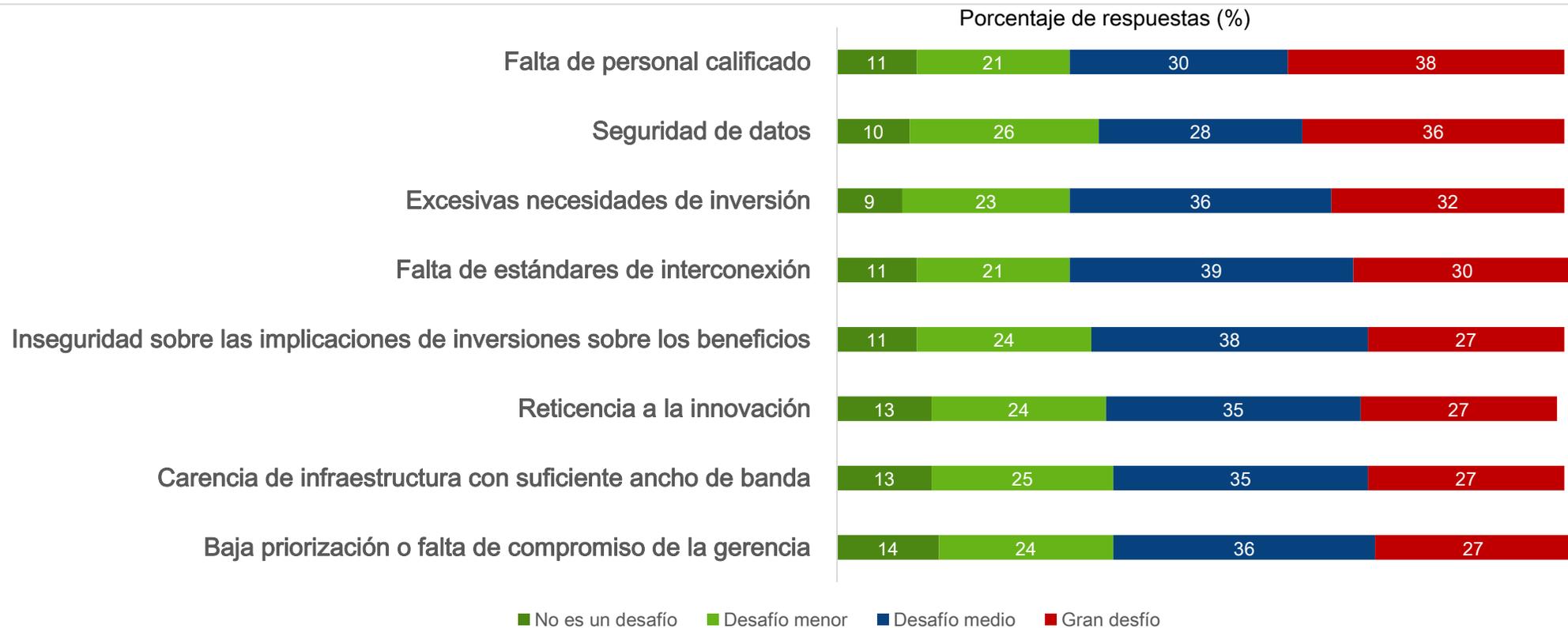
Conceptos de la i4.0 previstos / implementados



Fuente: Encuesta online de BCG a 312 empresas de Alemania. Sólo se consideran respuestas de 221 manufactureras de Alemania

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Principales desafíos de la i4.0



Fuente: Encuesta online de BCG a 312 empresas de Alemania



FUTURE
INNOVATION
EXCELLENCE
WE AT Bhp

Plant Part Blaichach

Plant Part Immenstadt

POR FAVOR INICIAR VIDEO “INDUSTRIA 4.0” (DURACIÓN: 3:30)

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Aplicación de conceptos I4.0

Logística Digital



Disponibilidad de equipos



Formación y Capacitación



Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Logística digital

Ejemplo

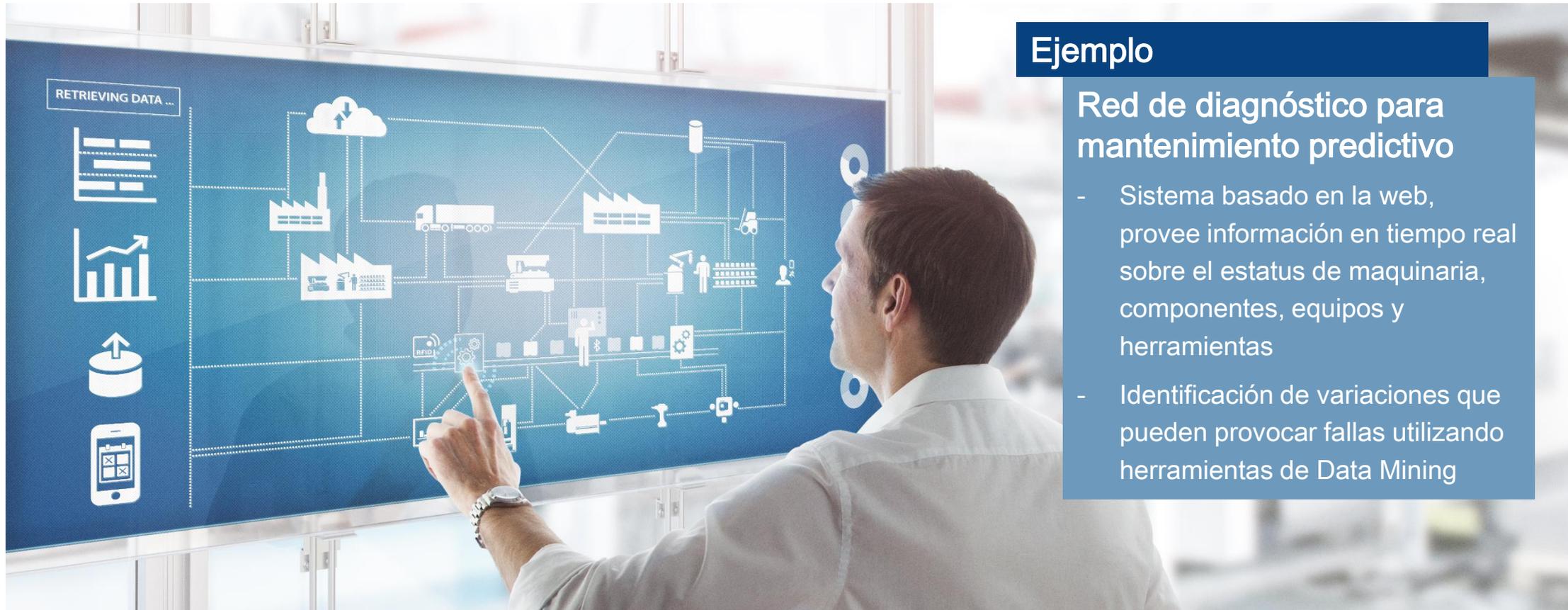
Sistemas Track & Trace 4.0

- Sistema basado en sensores inalámbricos, dispositivos RFID, gateways y la nube
- Disponibilizan información en tiempo real sobre la ubicación actual de carga, incluyendo información sobre temperatura, vibración y humedad



Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Disponibilidad de equipos



Ejemplo

Red de diagnóstico para mantenimiento predictivo

- Sistema basado en la web, provee información en tiempo real sobre el estatus de maquinaria, componentes, equipos y herramientas
- Identificación de variaciones que pueden provocar fallas utilizando herramientas de Data Mining

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Formación y capacitación



Ejemplo

Sistemas modulares de formación i4.0

- De la práctica para la práctica: Sistemas para tocar, entender y utilizar
- Paso a paso a la Industria 4.0

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Industria conectada: Participación de todos los actores



¡Conectémonos and cooperemos para el desarrollo de emocionantes nuevos modelos de negocios!

Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Inspiration Tour 2018 Industria 4.0 – Building New Solutions



Berlín – Potsdam – Hamburgo



7 – 12 de octubre 2018



Conocer el ecosistema de innovación, investigación y desarrollo de Alemania y sus esquemas colaborativos dentro de la Estrategia País de Alta Tecnología



Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

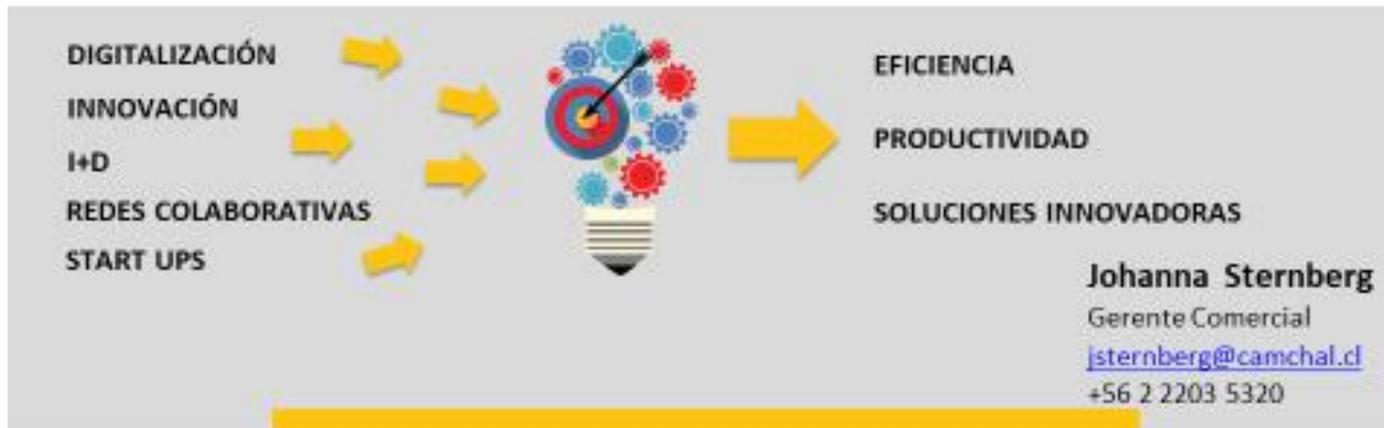


🕒 Jueves 25 de octubre de 2018 | 08:30-17:30

📍 Hotel Doble W

👤 300 participantes: Gerentes, Empresarios, Directores, altos Representantes de Instituciones Públicas y Privadas

www.jornadaseconomicas.cl



Industria 4.0 – La experiencia en Alemania

Prototipos para la industria 4.0



- **7 Sensores MEMS**
Acelerómetro, Giroscopio, Magnetómetro, Sensor de humedad, Sensor de presión, Sensor de temperatura, Sensor acústico
- **Sensor de luz digital**
- **Microcontrolador de 32 bit ARM**
- **Diversas opciones de comunicación**
e.g. Bluetooth LE / Wireless LAN
- **Batería Li-Ion recargable**

POR FAVOR INICIAR VIDEO “XDK” (DURACIÓN: 1:50)

MUCHAS GRACIAS

