

I Jornada Indústria 4.0

“Del producto inteligente y conectado a un Sistema de Sistemas”

Constan Sainz de Rozas, Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

PERSONAS Y EMPRESA	~142.000 empleados en el mundo, 4000 en España	+100 países en los que operamos	24.700M€ facturación 2017 a nivel mundial
FÁBRICAS	207 fábricas mundiales, 6 en España	44 países	150.000 líneas de pedido al día
SOSTENIBILIDAD	117 fábricas que no generan residuos	100 M de toneladas métricas de CO_2 menos de emisiones	350.000 Personas, de la base de la Pirámide del Bienestar, formadas en energía y electricidad

Life Is On Schneider Electric

Una fuerte presencia industrial y logística



Sant Boi

Acoge uno de los centros logísticos más importantes del grupo Schneider Electric

Capellades y Molins

Armarios y envolventes

Munguía

Soluciones de MT

Puente la Reina

Pequeño material eléctrico

Griñón

Soluciones modulares de media tension y renovables

Meliana

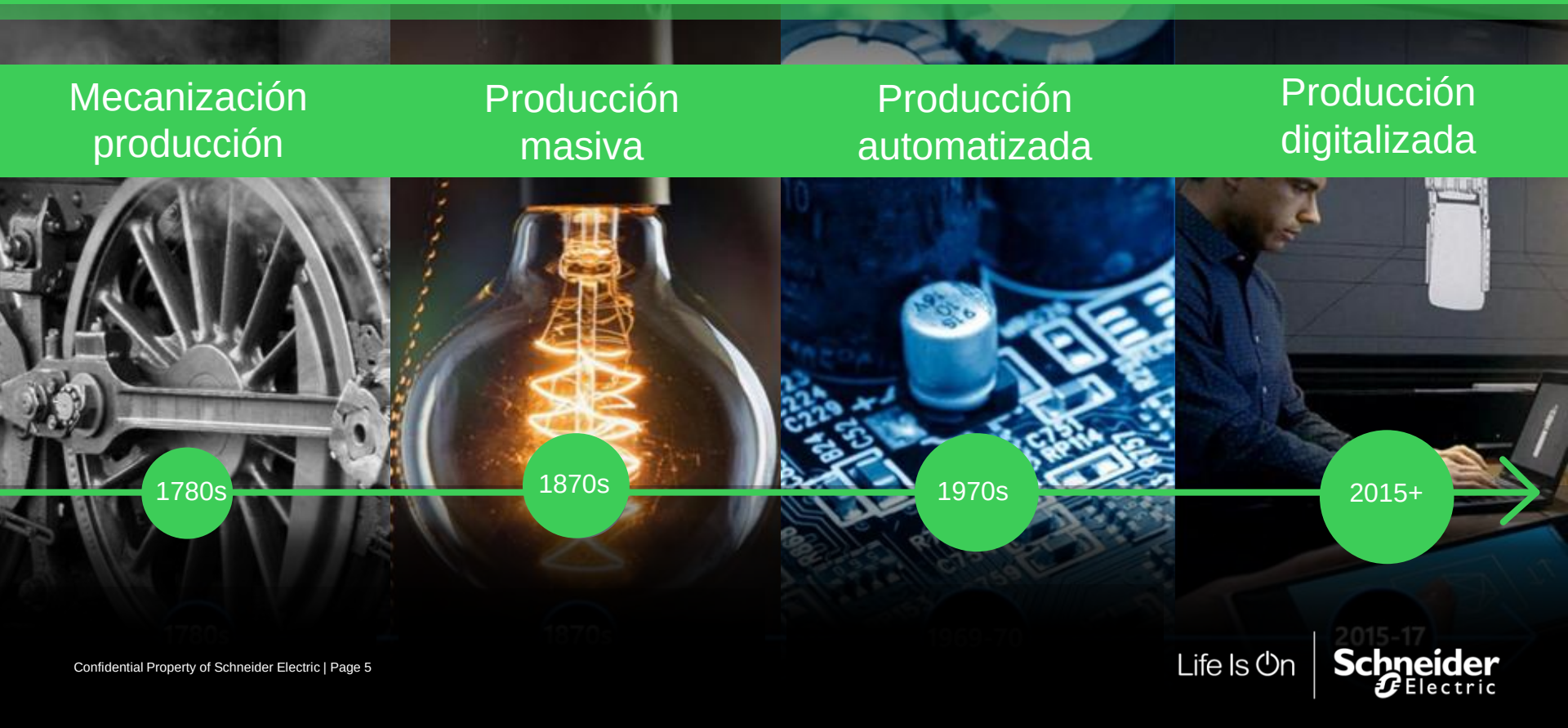
Equipos de BT

~100 millones

de inversiones directas en los últimos años


DIGITAL
Life Is On
Schneider Electric

Transformación Digital y la 4ª Revolución Industrial

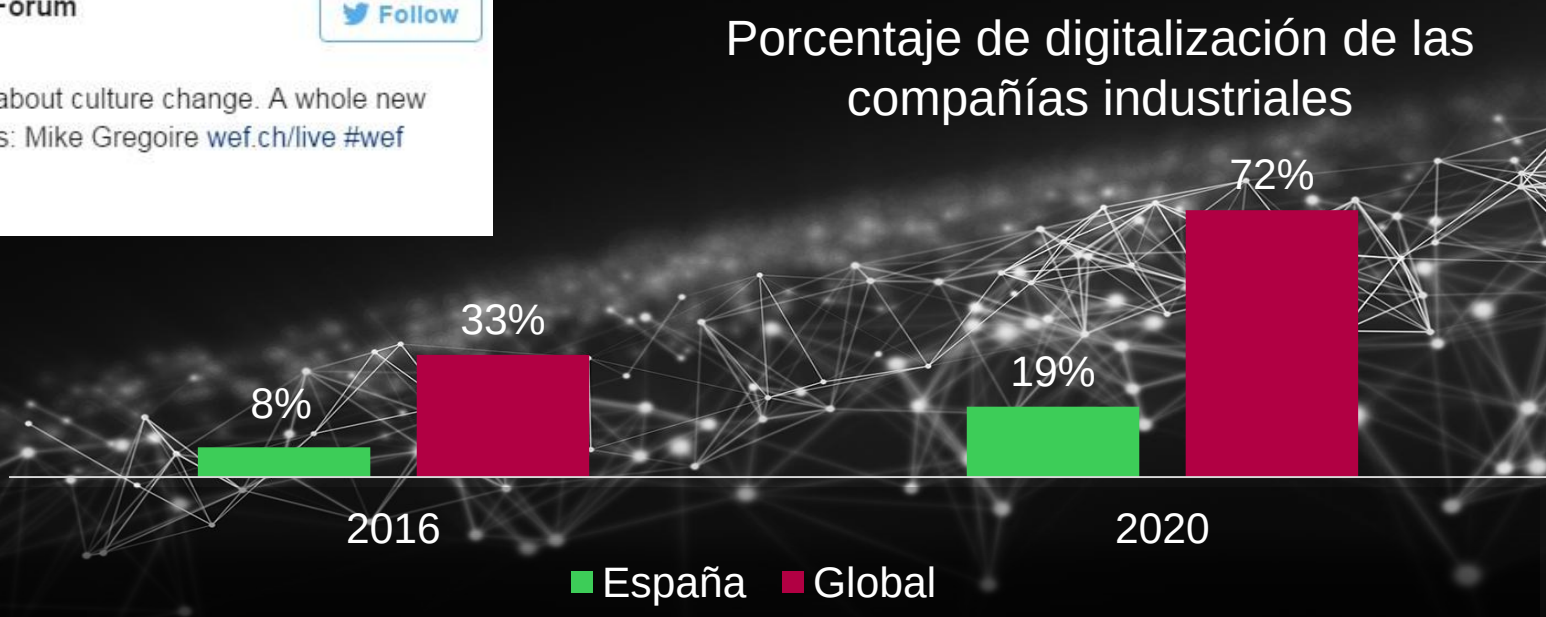


Mecanización producción	Producción masiva	Producción automatizada	Producción digitalizada
1780s	1870s	1970s	2015+

Life Is On Schneider Electric

Transformación Digital y la 4ª Revolución Industrial





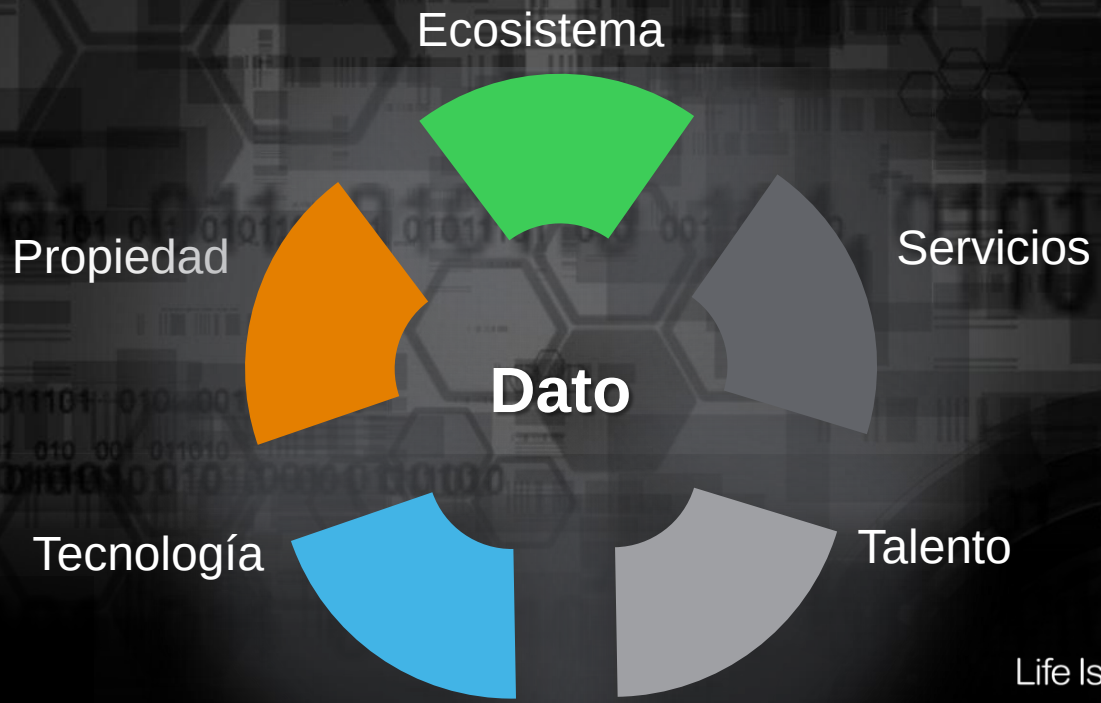
Fuente: Informe Industria 4.0 PwC

Confidential Property of Schneider Electric | Page 6

Life Is On Schneider Electric

Data Centric

Es el proceso de convertir el entorno empresarial en datos susceptibles de ser analizados y explotados

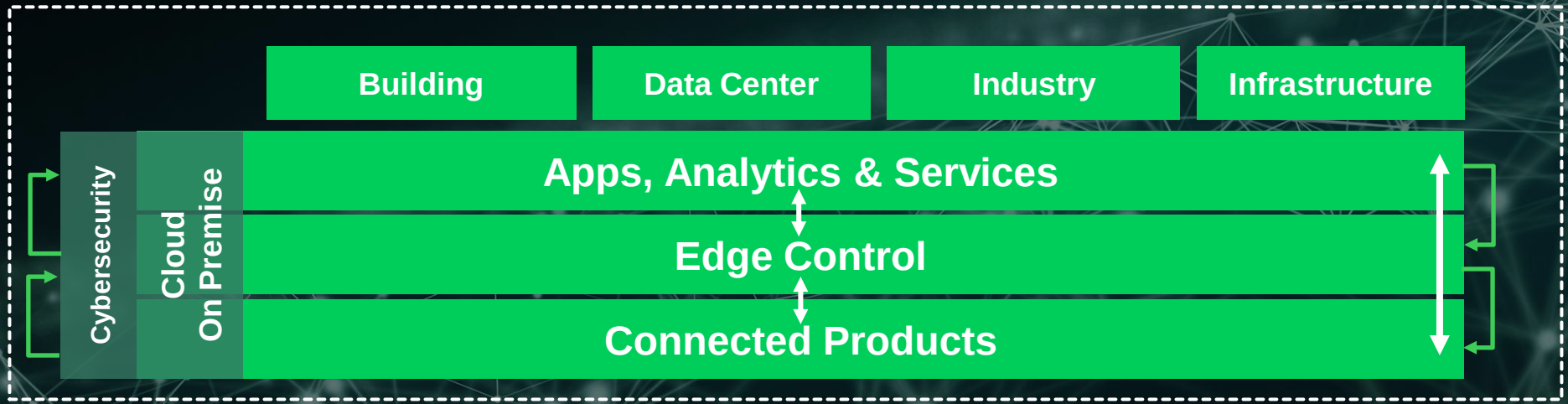


Life Is On Schneider Electric

Una arquitectura: **EcoStruxure**, que sirve a cuatro Mercados

EcoStruxure™ Innovation At Every Level

EcoStruxure™ Architecture



© 2018 Schneider Electric. All Rights Reserved |

Life Is On Schneider Electric

Schneider Electric en Puente la Reina



~300
trabajadores

Hub I+D
internacional especializado en pequeños material eléctrico

+40
países a los que exportamos los 65 millones de unidades/anuales

3
gamas diseñadas y fabricadas

Life Is On | Schneider Electric

Objetivos que perseguía la planta



Fiabilidad y rendimiento

Reducción de paradas imprevistas, mantenimiento predictivo

Mayor eficiencia

ahorro en costes, recursos y mantenimiento para mejorar la competitividad

Sostenibilidad

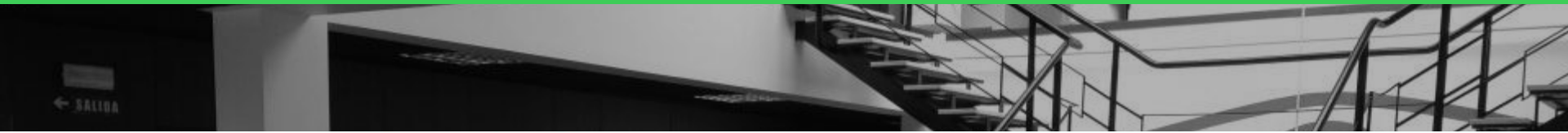
Reducción de las emisiones y de los residuos e incorporación de renovables

Seguridad

de las personas, de los activos y de los procesos

Life Is On Schneider Electric

Hacia una fábrica inteligente



Apps, Analytics & Services

Edge Control

Connected Products

End-to-end Cybersecurity

Cloud and/or On Premise

AVEVA Software*
Engineering
Planning & Operations
Asset Performance
Monitoring and Control

EcoStruxure Profit Advisor

EcoStruxure Control Advisor

EcoStruxure Asset Advisor

EcoStruxure Resource Advisor

Magelis IIoT Box and Industrial PC

Modicon

EcoStruxure Control Expert

EcoStruxure Hybrid DCS

EcoStruxure Foxboro DCS

EcoStruxure Triconex Safety System

SCADA Systems

EcoStruxure Power Monitoring Expert

Magelis HMI

Sensors & RFID

Field Devices

TeSys

Altivar

Okken & Blokset iPMCC

Fabricante de Maquinaria OEM - España



60M€
Facturación 2016

~120
trabajadores

Producción
mercado nacional e internacional de Máquinas y Consumibles

I+D
local

Life Is On Schneider Electric

Objetivos que perseguía la empresa



Desarrollo de Negocio

OPEX: Servicios y Consumibles
Vs
CAPEX: Máquina

Eficiencia

- Optimización de RRHH en Red de Ventas y Dpto de Pedidos
- Impacto en Dpto Mantenimiento Compras de sus Clientes

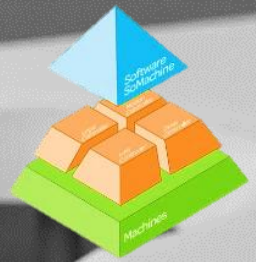
Marketing

Data Mining

Life Is On Schneider Electric

Fabricante Maquinaria OEM - Barcelona

- Architecture based on Schneider PLC + Router 3G + Sensors
- Uploading data to Microsoft Azure - Cloud
- Data in real time with Stream Analytics
- Order to Microsoft Dynamics ERP





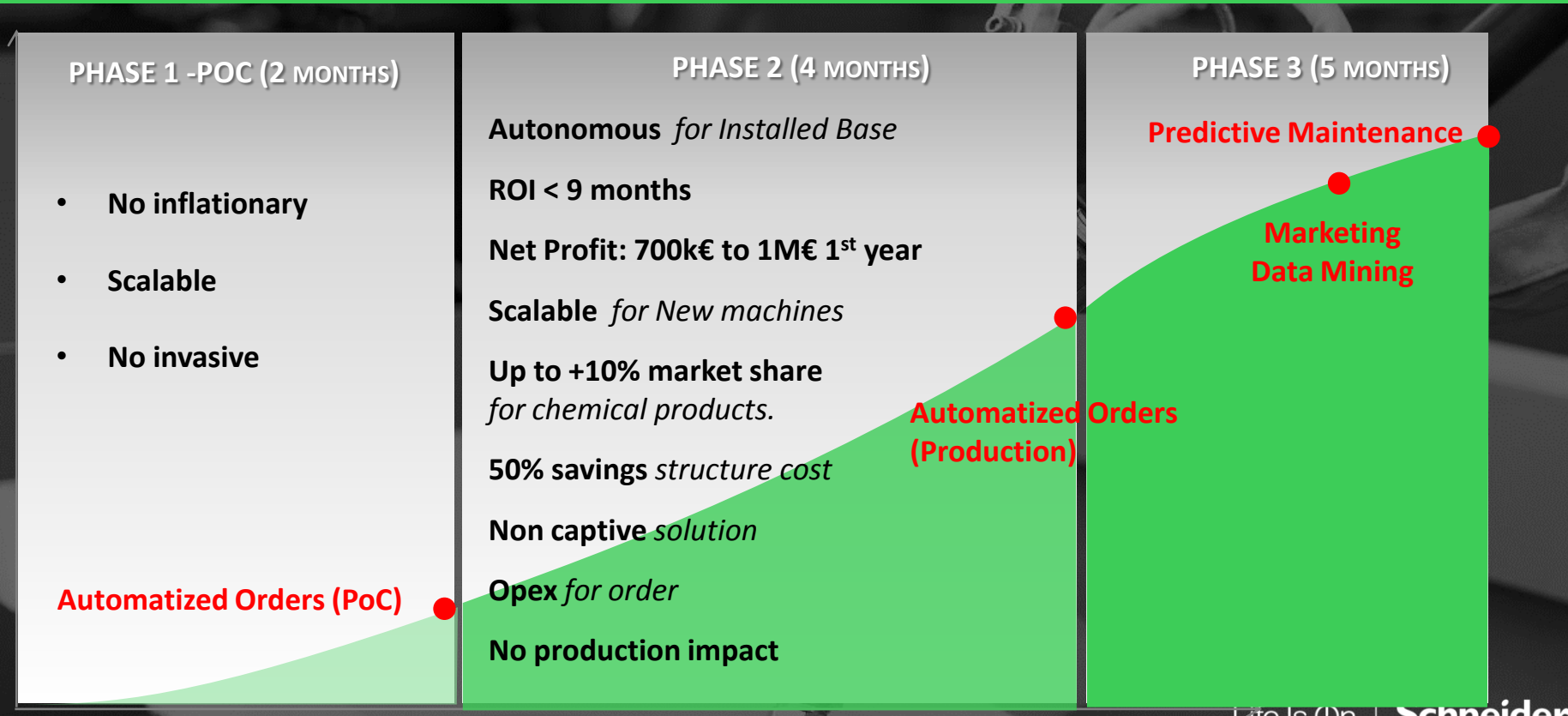
Microsoft Azure

Microsoft Dynamics
Enterprise Resource Planning

MachineStruxure

Life Is On Schneider Electric

OEM - Barcelona



Life Is On | Schneider Electric