

Eco  truxure™
Innovation At Every Level

Avanzar en la economía digital de hoy

schneider-electric.com/es

Life Is On

 **Schneider**
Electric

"La conectividad lo redefine todo y, desde hace décadas, creemos en su poder de transformación. Hace 50 años, dotamos de inteligencia a máquinas y procesos industriales revolucionando la manufactura. hace 20 años, un grupo de nuestros ingenieros se avanzó a su tiempo e introdujo protocolos de Ethernet abiertos en las plantas industriales. Hoy, la arquitectura EcoStruxure hace realidad la promesa del Internet de las Cosas: conectividad que convierte los datos en eficiencia operativa y energética en todos los niveles de la empresa."

—Jean-Pascal Tricoire, CEO

ÍNDICE

Life Is On

Conectividad que genera valor empresarial

¿Qué es EcoStruxure?

¿Cómo se implementa EcoStruxure?

Innovación A Todos Los Niveles

La plataforma EcoStruxure

Convertir los datos en acciones

¿Qué valor aporta EcoStruxure?

Life Is On

Schneider
Electric

Nuestras tecnologías garantizan que la vida no se detiene: Life is ON, para todos y en todo momento.

Schneider Electric hace la vida más segura, fiable, eficiente, sostenible y conectada. Life Is On cuando la vida es...

ACTIVA

+50%

consumo de energía en 2050 debido a la urbanización, la industrialización y la digitalización¹

2x

crecimiento de la electricidad más rápido que el de la demanda de energía en 2040²

2.300M

personas sin acceso o acceso fiable a la electricidad³

EFICIENTE

3x

eficiencia necesaria para solucionar cambio climático⁴

82%

potencial económico de la eficiencia energética se da en edificios⁵

+50%

potencial de eficiencia energética en la industria sin explotar⁵

CONECTADA

10x

crecimiento incremental de dispositivos que personas conectadas en 2020⁶

30.000 M

cosas conectadas en 2020⁶

TODO FUNCIONA CON SOFTWARE

¹ IEA, *WEO 2014*, 2015, New Policies Scenario. ² IEA, *World Energy Outlook 2014*. ³ IEA, *World Energy Outlook 2012*, internal analysis.

⁴ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), *IEA 2014*, 2015, Schneider Internal Analysis.

⁵ *World Energy Outlook 2012*, OECD / IEA, Internal Analysis. ⁶ Cisco, *Internet World Statistics*

Tenemos la oportunidad de co-crear el futuro justo en un nuevo mundo de la energía cada vez ...

MÁS ELÉCTRICO

2x

crecimiento de la electricidad más rápido que el de la demanda de energía en 2040¹

MÁS DIGITAL

10x

crecimiento incremental de dispositivos que de personas conectadas en 2020²

EMISIONES DE CARBONO

79%

potencial de eficiencia energética sin explotar en infraestructuras y más de mitad en la industria³

MÁS DESCENTRALIZADO

70%

de las nuevas ampliaciones de capacidad consistirá en energí 2040⁴

Conectividad que genera VALOR EMPRESARIAL

¹IEA, World Energy Outlook 2014

²Cisco, Internet World Statistics

³IEA, World Energy Outlook 2012, Internal Analysis

⁴Bloomberg New Energy Finance

Cinco tendencias del IoT

Por definición, el Internet of Things (IoT) es simplemente la interconexión de dispositivos físicos con el fin de recoger e intercambiar datos mediante un protocolo de internet (IP). El auténtico potencial y valor práctico del IoT emerge cuando se conecta con cinco importantes transformaciones tecnológicas que han acelerado la convergencia entre sistemas OT e IT:



MOVILIDAD



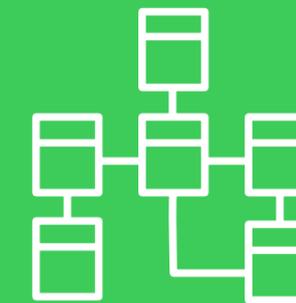
NUBE



SENSORES



ANALYTICS



CIBERSEGURIDAD

¿QUÉ ES EcoStruxure?

 APPS, ANALYTICS, SERVICES

 EDGE CONTROL

 CONNECTED PRODUCTS

EcoStruxure™

Innovation At Every Level

Soluciones IoT que promueven la eficiencia operativa y energética

La plataforma de arquitectura y de tecnología interoperable EcoStruxure™ aúna energía, automatización y software. Ofrece valor añadido en todo lo relacionado con seguridad, fiabilidad, eficiencia, sostenibilidad y conectividad.

A su vez, este avance pone el mundo digital al alcance de los usuarios en los principales mercados finales, lo que les permite ser más competitivos en la actual economía del Internet of Things (IoT).

¿Cómo se implementa EcoStruxure?

EcoStruxure
for Data Center

+info

EcoStruxure
for Building

+ info

EcoStruxure
for Industry

+ info

EcoStruxure
for Grid

+ info

EcoStruxure se implementa en cuatro mercados finales, con seis arquitecturas en tres niveles...

Una arquitectura versátil

EcoStruxure está destinado a edificios, centro de datos, industrias y la red eléctrica, ámbitos en los que Schneider Electric atesora décadas de conocimiento y experiencia.

Comunidades especializadas de desarrolladores

Nuestras comunidades de desarrolladores, científicos de datos y partners de hardware y servicios crean, por sí solos o en colaboración, soluciones y aplicaciones que pueden implantarse de forma flexible en cualquier combinación de niveles de innovación.

EcoStruxure™

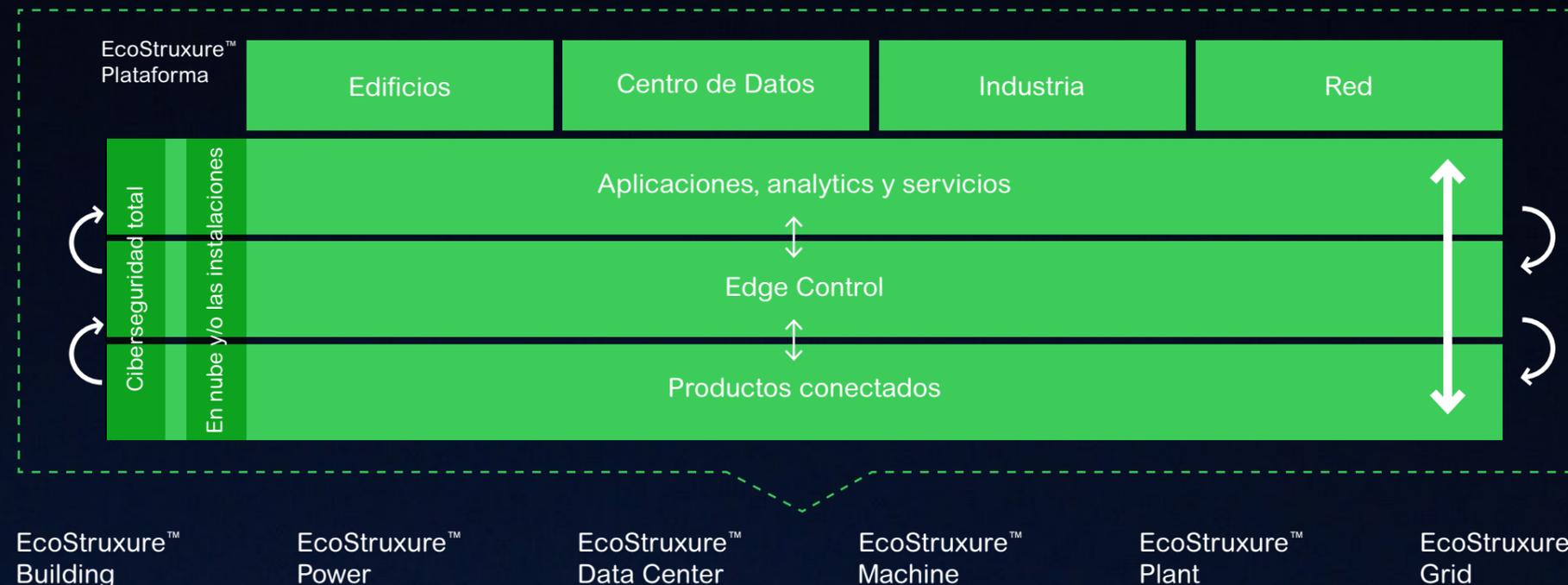
Innovation At Every Level

Desde sensores a servicios, nuestro enfoque de Innovación A Todos Los Niveles mejora la eficiencia energética y operativa explotando el auténtico valor empresarial de los avances del IoT. Hemos hecho que las tecnologías asociadas a la movilidad, los sensores, la nube, los análisis y la ciberseguridad tengan valor para los clientes, para ayudándolos a competir en la economía del IoT.



Porcentaje de responsables que ve el valor comercial del IoT*

*Informe de negocio IoT 2020
Schneider Electric



Productos conectados:

El Internet of Things empieza por las **mejores cosas**. Nuestros productos conectados, entre los mejores de su categoría y compatibles con el IoT, incluyen disyuntores, accionamientos, SAI, relés, sensores, etc. Los dispositivos con inteligencia integrada permiten tomar mejores decisiones operativas.

Edge Control:

Algunas situaciones críticas para el negocio pueden ser impredecibles, por lo que el control de los dispositivos situados en la periferia (Edge) de la red IoT se vuelve imprescindible. Esta capacidad esencial ofrece soluciones en tiempo real que permiten el control en la periferia de la red para proteger la seguridad y la actividad.

Aplicaciones, análisis y servicios:

La interoperabilidad es un factor imperativo para complementar la diversidad de hardware y sistemas exigentes en los mercados de edificios, centro de datos, industrias y red. EcoStruxure proporciona un amplio conjunto de aplicaciones, analytics y servicios universales que se integran perfectamente en la empresa.

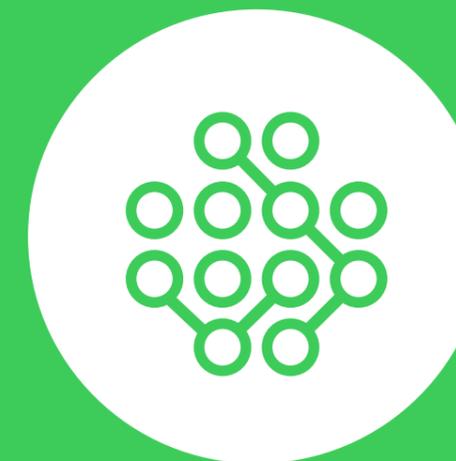
La plataforma EcoStruxure

La plataforma EcoStruxure es la columna vertebral tecnológica de nuestra arquitectura EcoStruxure. Proporciona un conjunto de capacidades tecnológicas fundamentales que permiten conectar las tres capas de innovación en soluciones IoT para salvar la brecha entre IT y OT.

La plataforma tecnológica EcoStruxure hace posible el diseño y uso escalable de sistemas conectados con la mejor ciberseguridad, estructurada en tres capacidades esenciales:



Tecnologías básicas
para integrar
conectividad e
inteligencia



Elementos básicos
interoperables para
un funcionamiento
inteligente



Infraestructura para
servicios digitales
conectados a la
nube

Convertir los datos en acciones

Existe un rasgo común a todas las capacidades tecnológicas de la plataforma EcoStruxure. Al unir IT y OT, la arquitectura EcoStruxure permite a los clientes maximizar el valor de los datos. Les ayuda, más concretamente, a traducir los datos en información útil y tomar mejores decisiones de negocio.

Al combinar los mundos de la energía, la automatización y el software, EcoStruxure convierte la promesa estratégica del IoT en una realidad.

CONECTAR



Conecta todo, desde la fábrica hasta la oficina.



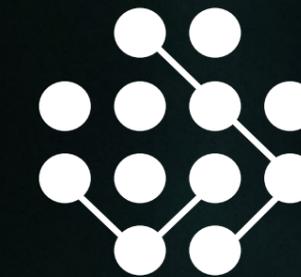
RECOGER



Captura datos críticos a todos los niveles, desde el sensor a la nube.



ANALIZAR



Convierte los datos en información útil



ACTUAR



Toma medidas mediante información en tiempo real y lógica de negocio.

CIERRA EL CICLO

¿QUÉ VALOR APORTA EcoStruxure?



EcoStruxure permite a Schneider Electric y a nuestros partners y clientes finales desarrollar soluciones IT/OT escalables y convergentes que:

Maximizan la eficiencia energética y la sostenibilidad mediante sistemas inteligentes y decisiones en tiempo real basadas en datos.

Proporcionan información móvil y mitigación de riesgos proactiva mediante simulaciones, conocimiento situacional y digitalización.

Optimizan la disponibilidad y el rendimiento de los equipos mediante análisis predictivos y mantenimiento proactivo.

Promueven la innovación y la interoperabilidad abierta mediante desarrollo y colaboraciones con las principales organizaciones de normalización y los más destacados líderes tecnológicos.

Hacen las operaciones más inteligentes, productivas y rentables al reducir las pérdidas y los tiempos de parada.

450.000

Sistemas EcoStruxure implantados desde 2007 con el apoyo de nuestros 9.000 integradores de sistemas



20 de las mayores empresas de Oil & Gas



11 de las principales marcas de Alimentación & Bebidas



10 de las principales eléctricas del mundo



>100 plantas de tratamiento de aguas y aguas residuales



9 de las 10 mayores empresas de Minería, Metales y Minerales



1 de cada 3 edificios utiliza nuestra tecnología



3 de los 4 mayores proveedores de nube de hiperscala



8 de los 10 fabricantes de máquinas de envasado más importantes

Descubre más



Descubre EcoStruxure™



Internet de las Cosas aplicando a la industria: la evolución hacia la fábrica inteligente



Estrategia de mantenimiento predictivo en edificios: un método mejorado



Como la convergencia entre IT y OT permite el desarrollo de la smart grid



Schneider Electric IoT 2020 Informe de Negocio

Schneider Electric

Bac de Roda, 52A
08019 Barcelona
Teléfono: +34 93 484 31 00

April 2017

©2017 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric | Life Is On and EcoStruxure are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. LinkedIn, the LinkedIn logo, the IN logo, and InMail are registered trademarks or trademarks of LinkedIn Corporation and its affiliates in the United States and/or other countries. • 998-19885906_GMA-US

Life Is On

