













European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

Industria 4.0 Cómo afrontar la transformación digital en las operaciones industriales

José Andrés López de Fez

Director Senior del Sistema de Gestión y Tecnologías de la Información GDELS Santa Bárbara Sistemas



https://www.linkedin.com/in/joseandreslopezdefez/



Jose.lopezdefez@gdels.com





European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

LA BRECHA DIGITAL COMO MEDIDA DE LA PRODUCTIVIDAD

Diferencial de oportunidades entre los que tienen y no tienen acceso a la información



Diferencial de oportunidades entre los que son capaces y no son capaces de hacer uso de la información





European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SON PALABRAS!

La transformación digital para las empresas es un proceso de **evolución profunda** y **veloz** en el que la tecnología digital se usa para **interconectar** todas las **operaciones** con una orientación **estratégica**, eliminando la brecha digital.







European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

¿QUÉ ES INDUSTRIA 4.0?

- Paradigma de estrategia y gestión empresarial que implica la digitalización completa de las cadenas de valor a través de la integración de tecnologías de procesamiento de datos, software inteligente y sensores; desde los proveedores hasta los clientes, para así poder predecir, controlar, planificar y producir, de forma inteligente, generando mayor valor a toda la cadena.
- El objetivo es computerizar el mundo de la fábrica. Esto supone la integración técnica de los sistemas ciberfísicos (SCF) en las actividades de producción y logística, así como el uso de Internet en los procesos industriales.

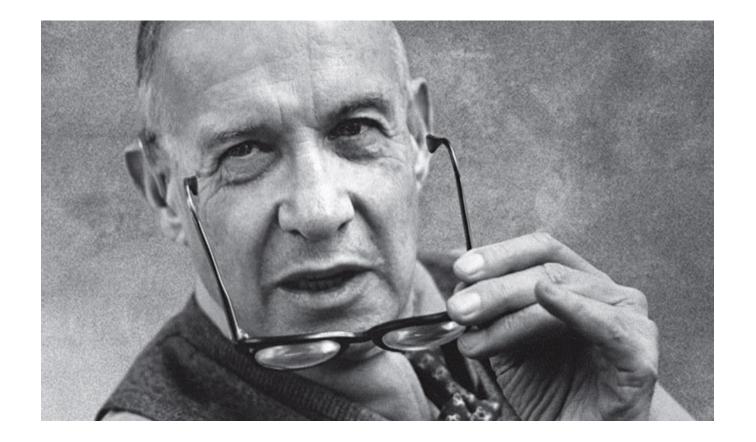






European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

La cultura se come a la estrategia en el desayuno

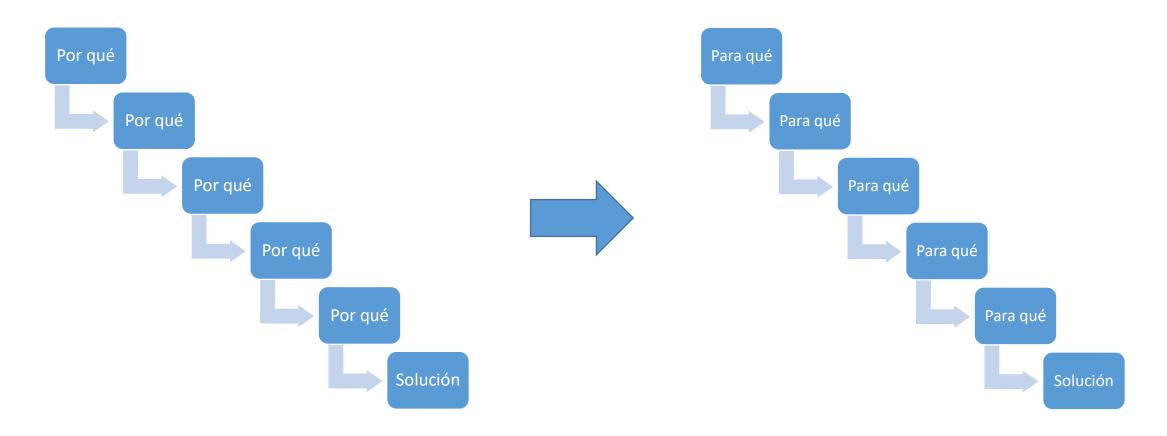






European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

DE LOS 5 POR QUÉ A LOS 5 PARA QUÉ







European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

LA EMPRESA DEL S XXI

En tres años, todas las compañías serán empresas de software









European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

Los datos son el nuevo petróleo







European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

LAS LEYES DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- 1^a L.T: Todo aquello susceptible de ser **digitalizado** va a ser digitalizado.
- 2ª L.T: Todo aquello susceptible de ser **conectado** va a ser conectado.
- 3^a L.T: Todo aquello susceptible de ser **analizado** va a ser analizado.
- 4^a L.T: Todo aquello susceptible de ser **automatizado** va a ser automatizado.
- 5^a L.T: Todo aquello susceptible de ser **uberizado** va a ser uberizado
- 6^a L.T: Todo aquello susceptible de ser **tinderizado** va a ser tinderizado
- 7^a L.T: Todo aquello susceptible de ser **tokenizado** va a ser tokenizado







European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

CLAVES DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- Liderazgo convencido.
- Redefine los procesos:
 - El cliente en el centro
 - Atrae a los empleados a la causa: soluciona sus problemas
 - Estandariza, estandariza
- Adiós al trabajo en silos. Bienvenidos al trabajo por procesos y proyectos.
- Obsesión por el dato y la ciberseguridad
- Fomenta la transparencia interna
- Impulsa la innovación y la formación tecnológica de personas del negocio





European Land Systems Santa Bárbara Sistemas

EN RESUMEN, LA INDUSTRIA 4.0

- Afecta a todos los miembros de la organización, de arriba a abajo:
 - Funciones de la empresa
 - Canales de distribución
 - Procesos de negocio
 - Modelos de negocio
 - Cadena de valor
- No es un fin, sino un medio para mejorar
- No es una suma desconectada de automatización de procesos
- No sólo aplican a industrias tecnológicas de la nueva economía

12