

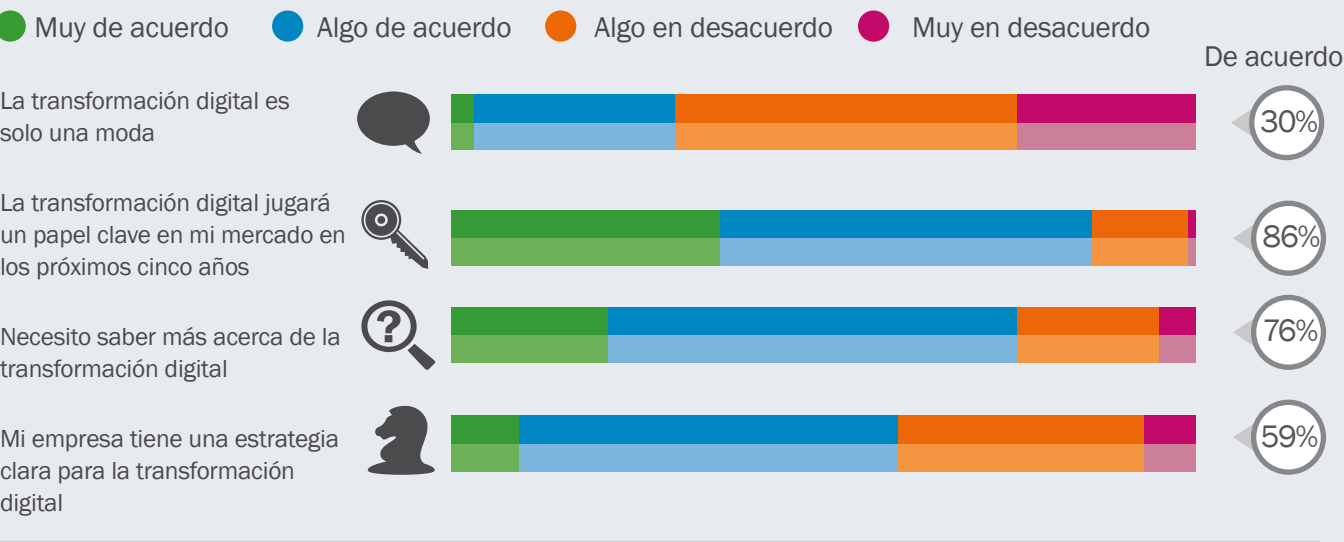
# NUEVO MODELO DE FABRICACIÓN INTEGRADA PARA CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA





# TRANSFORMACIÓN DIGITAL

## ¿CÓMO ES DE IMPORTANTE?



Las opiniones de la industria mundial acerca de la importancia de la digitalización, varían según el tipo de industria. Vale la pena preguntarse qué tipo de impacto cree que podría tener para su negocio.

Fuente: Encuesta sobre Transformación Digital de IFS en 2016

# ÍNDICE

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| HORA DE MODERNIZARSE                               | 3 |
| BRECHA DE TALENTO PROFESIONAL                      | 3 |
| CÓMO TRABAJAR DIGITALMENTE                         | 4 |
| EXPERIENCIA EN COMBINAR PRESENTE Y FUTURO          | 5 |
| APLICACIONES PARA UNA CONSTRUCCIÓN CON FABRICACIÓN | 6 |
| UNA VENTAJA ÚNICA, CON IFS                         | 7 |
| EL SOFTWARE DE IFS PARA LA INDUSTRIA EPCI          | 8 |
| ¿QUÉ ES LO PRÓXIMO EN SU NEGOCIO?                  | 9 |
| CONOZCA A NUESTROS EXPERTOS EN LA INDUSTRIA        | 9 |

# HORA DE MODERNIZARSE

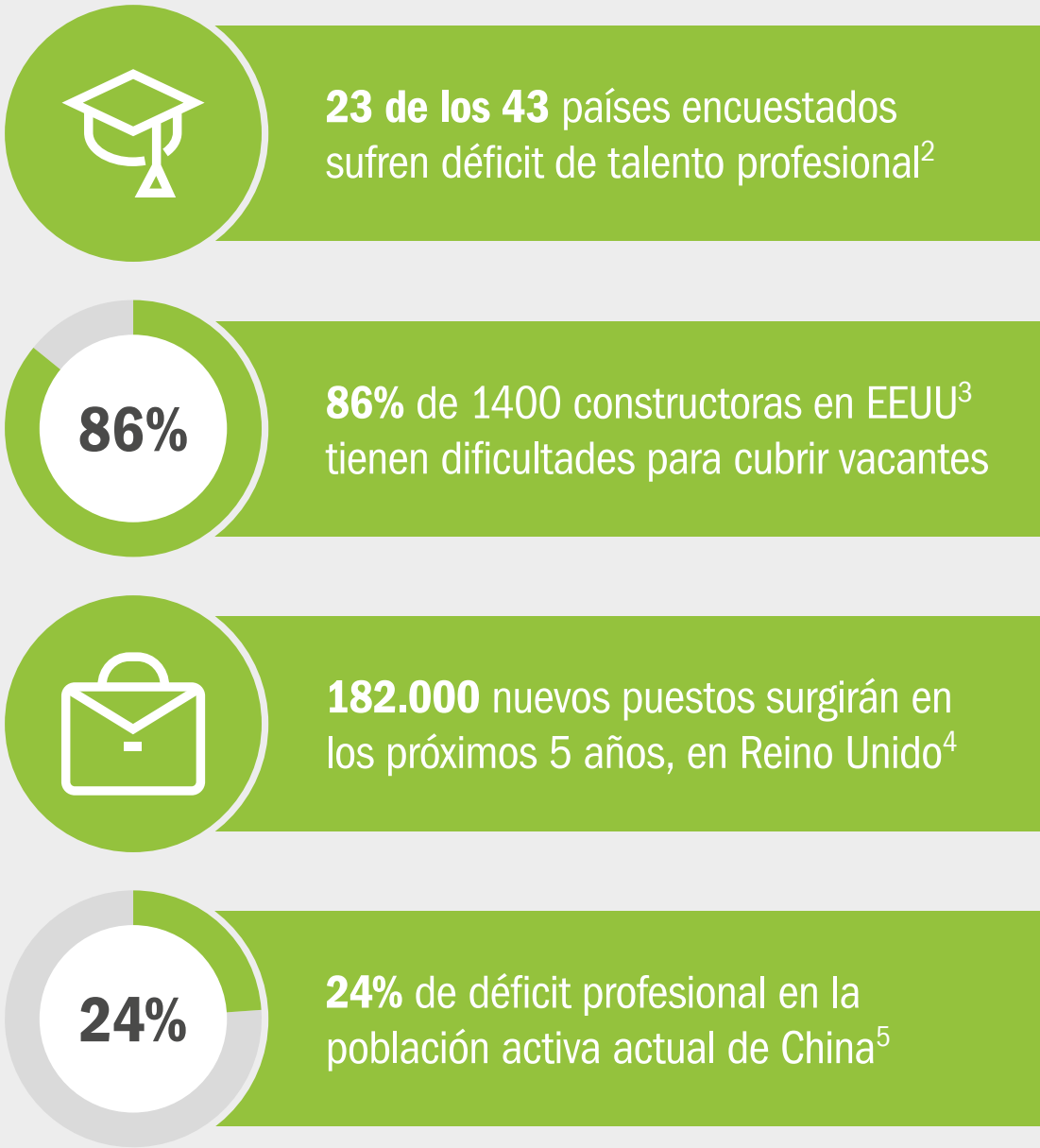
La industria de ingeniería y construcción está en un punto de inflexión. Ahora está luchando para seguir el ritmo de la demanda, ya sea para vivienda, propiedad comercial o proyectos de infraestructura. En parte, es debido a la escasez de habilidades que está impulsando los costes, una baja calidad y una productividad deficiente<sup>1</sup>, según el [Farmer Review](#).

La disrupción está forzando el cambio. Ya sea por la creación de modelos de información (BIM), por la construcción off-site, la nube, los drones, la impresión 3D y similares, hay un impulso creciente para pasar a nuevos modelos comerciales, como los edificios modulares y la [fabricación integrada en construcción](#).

Esto se está acelerando en aquellos países donde los gobiernos ordenan que estas nuevas metodologías se utilicen para proyectos de construcción financiados con fondos públicos. La fabricación integrada en la construcción es atractiva para ellos, ya que ayuda a mantener la calidad, deja poco espacio para los cambios en las especificaciones una vez que la construcción ha comenzado y aumenta la velocidad de entrega a la vez que reduce costes.

También implica un cambio de mentalidad de “construcción local, materiales locales” existente en el 95% de los proyectos de construcción actuales. Ahora las empresas pueden tener un enfoque global para obtener componentes personalizados a gran escala, mejorando la competencia y los márgenes.

# BRECHA DE TALENTO PROFESIONAL



1 Modernize or die. Time to decide the industry's future. Farmer report on The UK Construction Labour Model, 2016  
 2 Turner & Townsend 2017 International Construction Market Survey  
 3 General Contractors of America  
 4 CITB, Construction Industry Training Board  
 5 International Labor Organization

# CÓMO TRABAJAR DIGITALMENTE

Las empresas de ingeniería y construcción tradicionales deben adaptarse a los modelos digitales, como la fabricación integrada en la construcción, si quieren ser más ágiles, lidiar con la competencia a nivel global y satisfacer las demandas futuras de sus clientes.

Por ejemplo, una nueva planta de la farmacéutica GSK, diseñada por el estudio de construcción Bryden Wood mediante el modelo 'factory-in-a-box', ha sido diseñada usando BIM, fabricada off-site y luego enviada para su construcción en la ubicación elegida. Este nuevo modelo de innovación produce más activos, con menos recursos.

El nuevo modelo de construcción provocará cambios importantes en los procesos comerciales. Y supone no depender más de montones de datos almacenados en hojas de cálculo de Excel.

**En cambio, necesita sistemas comerciales híbridos que admitan:**

- › **Modelos de construcción tradicional** – incluyendo [Gestión del Ciclo de Vida del Proyecto \(PLM\)](#), [Gestión del Ciclo de Vida del Activo \(ALM\)](#), Finanzas y RRHH.
- › **Nuevos modelos** – incluyendo fabricación modular lean, BIM y cadena de suministro integrada para potenciar la colaboración entre partners, logística y entrega y más [gestión de activos y servicios](#).



# EXPERIENCIA EN COMBINAR PRESENTE Y FUTURO

## ¿CÓMO SE COMBINAN LOS SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN TRADICIONALES CON LOS NUEVOS MODELOS DIGITALES?

- › IFS pone a su disposición la experiencia necesaria para aprovechar ambos mundos y respaldar el nuevo modelo híbrido que necesita la industria.
- › Nuestras soluciones se pueden implementar rápidamente en la nube. Admiten la gestión tradicional de la construcción, así como la nueva fabricación modular flexible y además se integran con:
  - Modelos digitales BIM.
  - Cadena de suministro y logística.
  - Gestión de servicios y activos.
- › Trabaje con los mejores y consiga la combinación perfecta entre construcción y fabricación. En IFS cumplimos con las demandas para diseño de procesos BIM y construcción off-site, gracias a un software modular abierto y optimizado para la [industria de ingeniería y construcción](#), que además incorpora todas las funciones necesarias para la fabricación.



Para saber más, ¿por qué no leer lo que opinan nuestros clientes? Encuentre sus casos de éxito [aquí](#).





# APLICACIONES PARA UNA CONSTRUCCIÓN CON FABRICACIÓN

IFS Applications™ es un conjunto de aplicaciones integradas que permiten la gestión de cuatro procesos principales: gestión de activos y servicios, fabricación, proyectos y gestión de la cadena de suministro. Se pueden implementar además en la nube, para lograr una conectividad perfecta y actualizaciones en tiempo real, donde y cuando sea, y respaldar así un nuevo modelo híbrido.

- ✓ Gestión de la construcción tradicional
- ✓ Fabricación modular Lean
- ✓ Integración con modelos digitales BIM, cadena de suministro, logística y gestión de activos y servicios
- ✓ Informes financieros internacionales que coexisten con los sistemas de partners en cualquier país

Las opciones on-premise, en la nube o híbridas, disponibles para IFS Applications, respaldan sus requisitos de movilidad y colaboración, fundamentales para la forma en que las empresas trabajan actualmente.







# UNA VENTAJA ÚNICA CON IFS

IFS, especialista en software empresarial integrado para ciclo de vida de activos y proyectos, cuenta con un sólido patrimonio basado en la [Gestión de Activos](#).

Con IFS Applications, hemos creado una solución única que soporta los requisitos híbridos complejos y diversos que su industria necesita, por lo que no tiene que comprar e integrar múltiples soluciones de software.

Como especialistas de la industria, podemos asesorarle sobre la estrategia a trazar para la [transformación digital](#), incluyendo construcción y fabricación integradas. Nuestra experiencia en el sector del ERP supone un valor añadido, especialmente para modelos de construcción off-site y modulares.

Como proveedor especializado de software para el ciclo de vida de activos y proyectos integrados, ofrecemos una serie de características adicionales que no se encuentran en muchas soluciones ERP:

- › Contrato de ventas
- › Sub-contratas
- › Alquiler
- › Calidad
- › Presupuesto y previsión de proyecto
- › Gestión de cambio de contrato
- › Salud
- › Seguridad
- › Orden de trabajo móvil

## Preparados para una industria digitalmente transformada

El diseño modular está optimizado para la industria de la construcción, al tiempo que incorpora capacidades alineadas con la fabricación, para adaptarse a las necesidades de construcción off-site y BIM.



# EL SOFTWARE DE IFS PARA LA INDUSTRIA EPCI

Las empresas de construcción deben adoptar una plataforma IT integrada y adecuada para controlar y hacer crecer su negocio. Con las soluciones de software de IFS, las empresas pueden lograr precisamente eso.

## IFS APPLICATIONS

[IFS Applications](#) es un paquete de aplicaciones único e integrado para negocios globales y exigentes. Con una tecnología no propietaria y una arquitectura orientada a servicios, basada en componentes (SOA) y estándares abiertos, estamos ante una solución verdaderamente flexible y ágil, con una gran experiencia de usuario.

## IFS ERP

[IFS Planificación de Recursos Empresariales](#) está diseñado para ajustarse rápidamente a los cambios en la tecnología y los negocios. Con una poderosa funcionalidad integrada, que se extiende a otras áreas cruciales de su negocio de construcción, incluye todo lo que podría esperar de un paquete de software ERP de primer nivel.

## IFS EAM

Tal vez sea el único software de gestión de activos empresariales para abordar todo el ciclo de vida de los activos. [IFS Gestión de Activos Empresariales](#) facilita la gestión del ciclo de vida de los activos y reduce los tiempos de cambios disruptivos. Podrá garantizar la disponibilidad de activos y gestionar y proteger sus activos de construcción.



El ERP IFS Applications ha logrado la calificación más alta\* de clientes en [Gartner Peer Insights](#) para software ERP de instancia única, para empresas medianas, centradas en el producto.

\*La calificación total de la evaluación de 4.0/5.0 y las revisiones citadas aquí, son actuales a partir de abril de 2018, con base en 26 revisiones. Las revisiones de Gartner Peer Insights constituyen las opiniones subjetivas de usuarios finales individuales basadas en sus propias experiencias y no representan las opiniones de Gartner.



# ¿QUÉ ES LO PRÓXIMO EN SU NEGOCIO?

Las organizaciones involucradas en construcción, ingeniería e infraestructuras deben adoptar medios de operación más ágiles, más eficientes y más flexibles, para mantenerse a la vanguardia en un entorno disruptivo en el que se enfrentan a expectativas y requisitos cambiantes. En el sector de la vivienda, por ejemplo, la [servitización](#) es un factor crítico, entendiendo una casa como un contenedor de servicios y estilos de vida, en lugar de una estructura para vivir.

Los ganadores en la nueva era digital para la construcción y la ingeniería, serán aquellos que puedan aplicar la tecnología para lograr una mayor eficiencia de principio a fin, ya sea colaborando en plataformas digitales con socios estratégicos, o transformando las construcciones en operaciones de ensamblaje final.

# CONOZCA A NUESTROS EXPERTOS EN LA INDUSTRIA

Los expertos en la industria pueden jugar un papel fundamental, ayudando a trazar una estrategia comercial para la transformación digital, tanto operativa como cultural, en toda la organización.

Nuestro enfoque en el sector está respaldado por una amplia experiencia en la industria y una sólida trayectoria. Ofrecemos soluciones flexibles, basadas en proyectos, activos y servicios, que gestionan el ciclo de vida de contratos y proyectos.

Nuestro equipo de expertos en ingeniería y construcción está dirigido por Kenny Ingram, responsable de todo el desarrollo de negocio en IFS y la dirección del producto. Kenny lleva en IFS más de 16 años y ha trabajado en el mercado de sistemas de negocio más de 20. Ahora es considerado como uno de los mejores especialistas en sistemas empresariales basados en proyectos y ha estado muy involucrado en impulsar nuestra estrategia en este área.

Nuestro equipo puede ayudarle a lograr su objetivo, con menos riesgo, más rápido y por menos coste.

## PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS EXPERTOS



**KENNY INGRAM**  
Global Industry Director

SOLICITAR UNA REUNIÓN >





# ACERCA DE IFS

IFS desarrolla su propio software de negocio para clientes de todo el mundo que fabrican y distribuyen bienes, mantienen activos y gestionan operaciones basadas en servicios. Nuestra experiencia en la industria y el compromiso con nuestros clientes, nos ha convertido en un líder reconocido y en el fabricante de software más recomendado del sector. 3.500 empleados dan soporte a más de un millón de usuarios en todo el mundo, a partir de una red de oficinas locales y gracias a un creciente ecosistema de partners.

Para más información visite: **IFSworld.com**  
O envíenos un email a: **ifsiberica@ifsworld.com**

|                                                                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>AMERICAS</b> .....                                                                                            | <b>+1 888 437 4968</b>  |
| ARGENTINA, BRAZIL, CANADA, ECUADOR, MEXICO, UNITED STATES                                                        |                         |
| <b>LATIN AMERICA</b> .....                                                                                       | <b>+52 552 480 84</b>   |
| MEXICO, ECUADOR, HONDURAS, COSTA RICA, PANAMA                                                                    |                         |
| <b>EUROPE EAST AND CENTRAL ASIA</b> .....                                                                        | <b>+48 22 577 45 00</b> |
| BALKANS, CZECH REPUBLIC, GEORGIA, HUNGARY, ISRAEL, KAZAKHSTAN, POLAND, RUSSIA AND CIS, SLOVAKIA, TURKEY, UKRAINE |                         |
| <b>EUROPE CENTRAL</b> .....                                                                                      | <b>+49 9131 77 340</b>  |
| AUSTRIA, BELGIUM, GERMANY, ITALY, NETHERLANDS, SWITZERLAND                                                       |                         |
| <b>EUROPE WEST</b> .....                                                                                         | <b>+34 91 806 23 45</b> |
| FRANCE, IRELAND, PORTUGAL, SPAIN, UNITED KINGDOM                                                                 |                         |
| <b>MIDDLE EAST AND AFRICA</b> .....                                                                              | <b>+971 4390 0888</b>   |
| INDIA, SOUTH AFRICA, SRI LANKA, UNITED ARAB EMIRATES                                                             |                         |
| <b>SCANDINAVIA</b> .....                                                                                         | <b>+46 13 460 4000</b>  |
| DENMARK, NORWAY, SWEDEN                                                                                          |                         |
| <b>FINLAND AND THE BALTIC AREA</b> .....                                                                         | <b>+358 102 17 9300</b> |
| ESTONIA, FINLAND, LATVIA, LITHUANIA                                                                              |                         |



**IFSworld.com**

COPYRIGHT © 2018 INDUSTRIAL AND FINANCIAL SYSTEMS, IFS AB (PUBL). IFS AND ALL IFS PRODUCTS AND SERVICES NAMES ARE TRADEMARKS OF IFS. ALL RIGHTS RESERVED. THIS DOCUMENT MAY CONTAIN STATEMENTS OF POSSIBLE FUTURE FUNCTIONALITY FOR IFS'S PRODUCTS AND TECHNOLOGY. SUCH STATEMENTS ARE FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND SHOULD NOT BE INTERPRETED AS ANY COMMITMENT OR REPRESENTATION. THE NAMES OF ACTUAL COMPANIES AND PRODUCTS MENTIONED HEREIN MAY BE THE TRADEMARKS OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.

IFS AB © 2018

En4848-1 Production: IFS Corporate Marketing, June 2018.