AUTODESK UNIVERSITY

PLM & BIM: Lecciones Aprendidas

Juan Carlos Alfonso

Homaro/Fundador | @jcalfonso

© 2021 Autodesk, Inc.

Agenda

Agenda

01

Premisas Fundamentales

02

Componentes Comunes

03

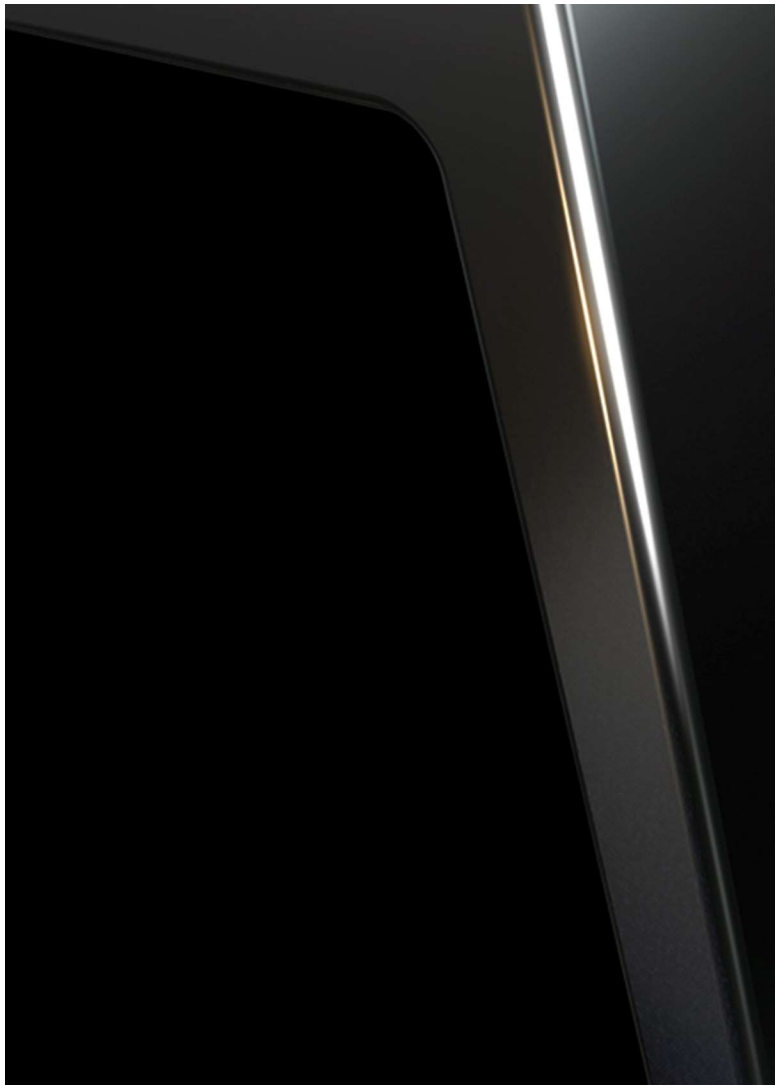
Divergencias

04

Framework de integración

05

Lecciones Aprendidas



Premisas Fundamentales

BIM

Building Information Modeling

BIM es el **proceso integral de creación y gestión de información** para un activo construido.

What Is BIM | Building Information Modeling | Autodesk

BIM

Building Information Modeling

Industria a la que aplica:

AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción)

PLM

Product Lifecycle Management

> La gestión del ciclo de vida del producto (PLM) es el **proceso estratégico de gestionar la jornada completa** de un producto desde la concepción inicial, el desarrollo, el servicio y la eliminación del mismo.

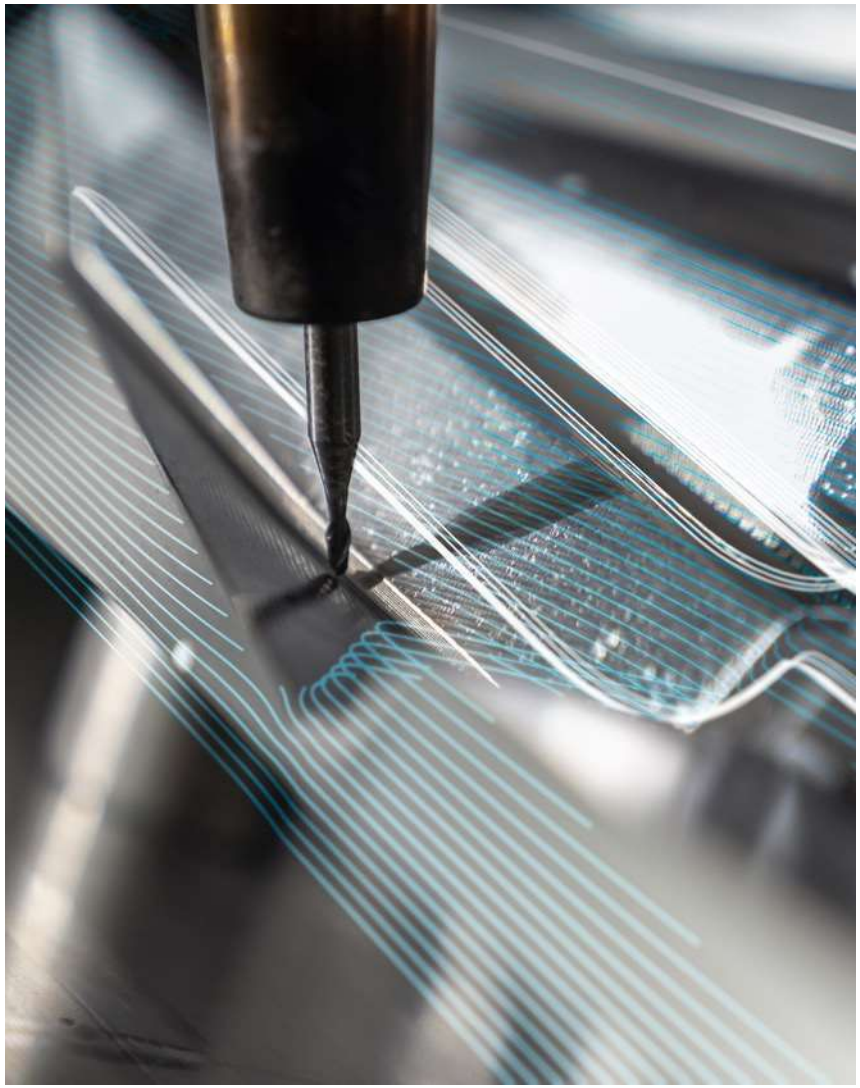
What Is PLM Software? | Product Lifecycle Management (oracle.com)

PLM

Product Lifecycle Management

Industria a la que aplica:

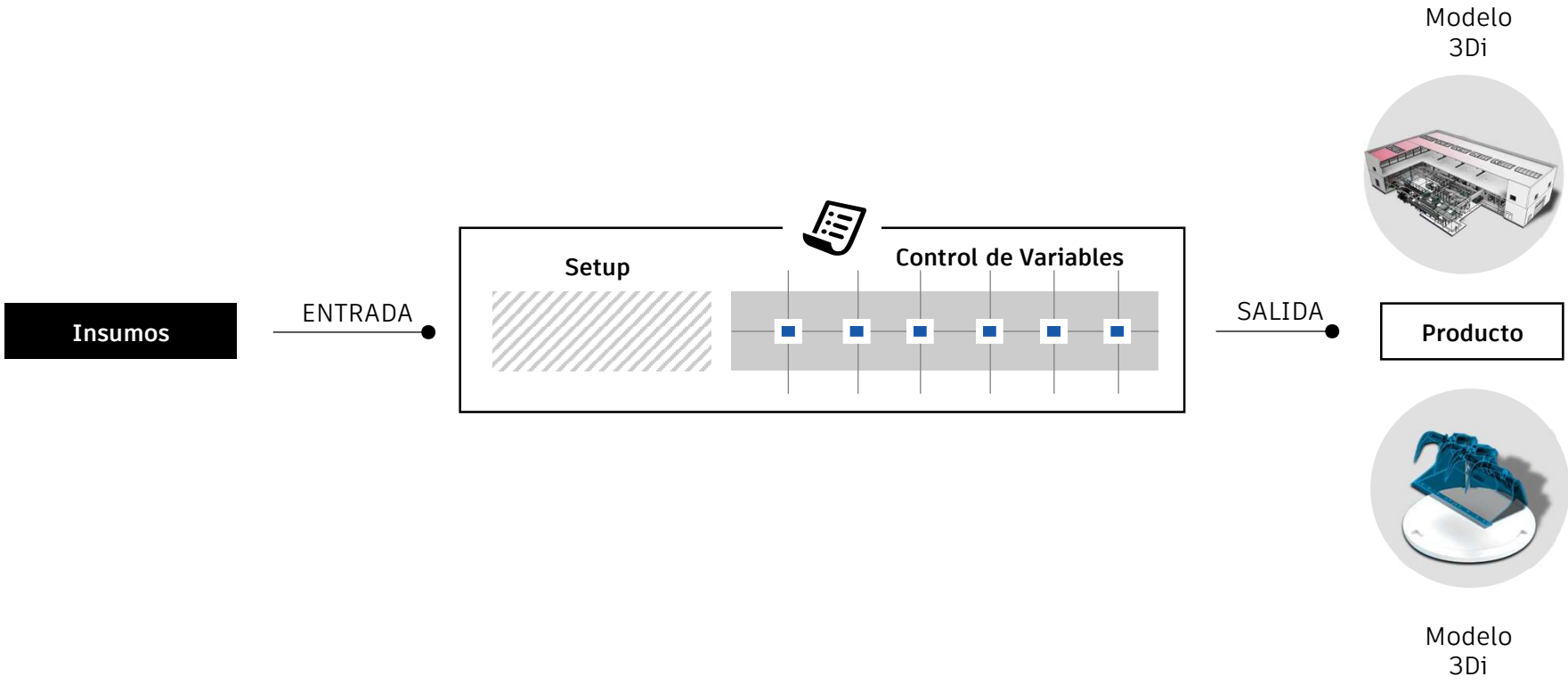
Diseño y Manufactura de Productos.



Componentes comunes

Los dos son definidos como

procesos

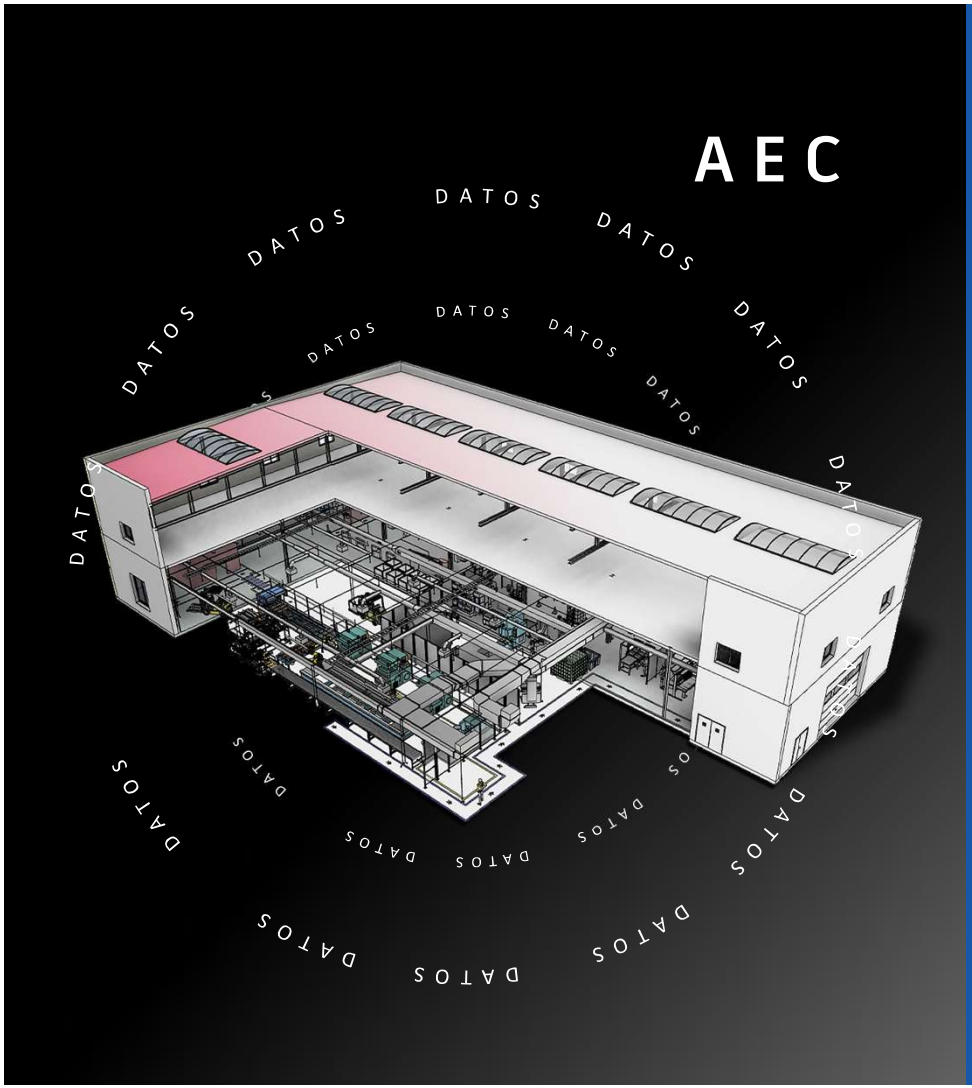

Modelo
3Di
Insumos
ENTRADA
Setup
Control de Variables
SALIDA
Producto
Modelo
3Di

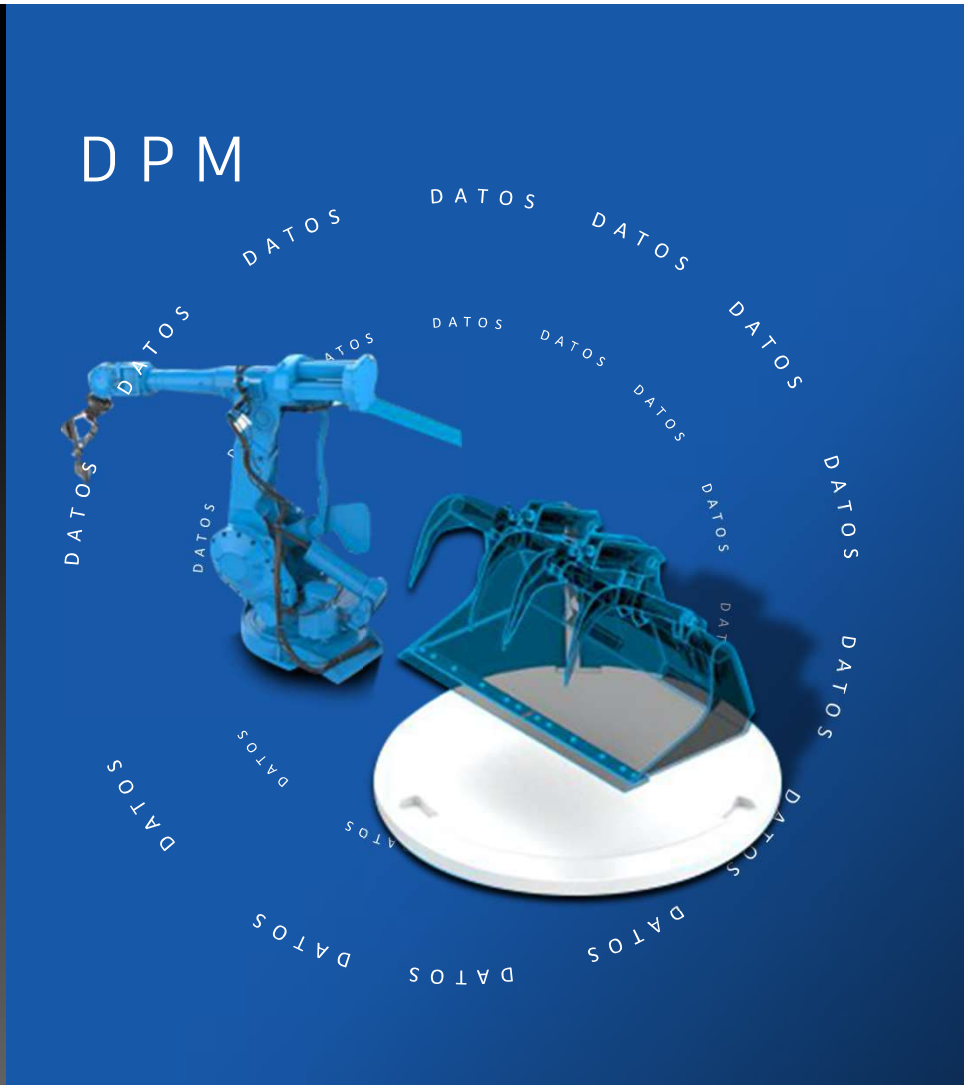
Los dos se refieren a la **gestión de modelos tridimensionales inteligentes** a lo largo de su respectivo ciclo de vida

AEC

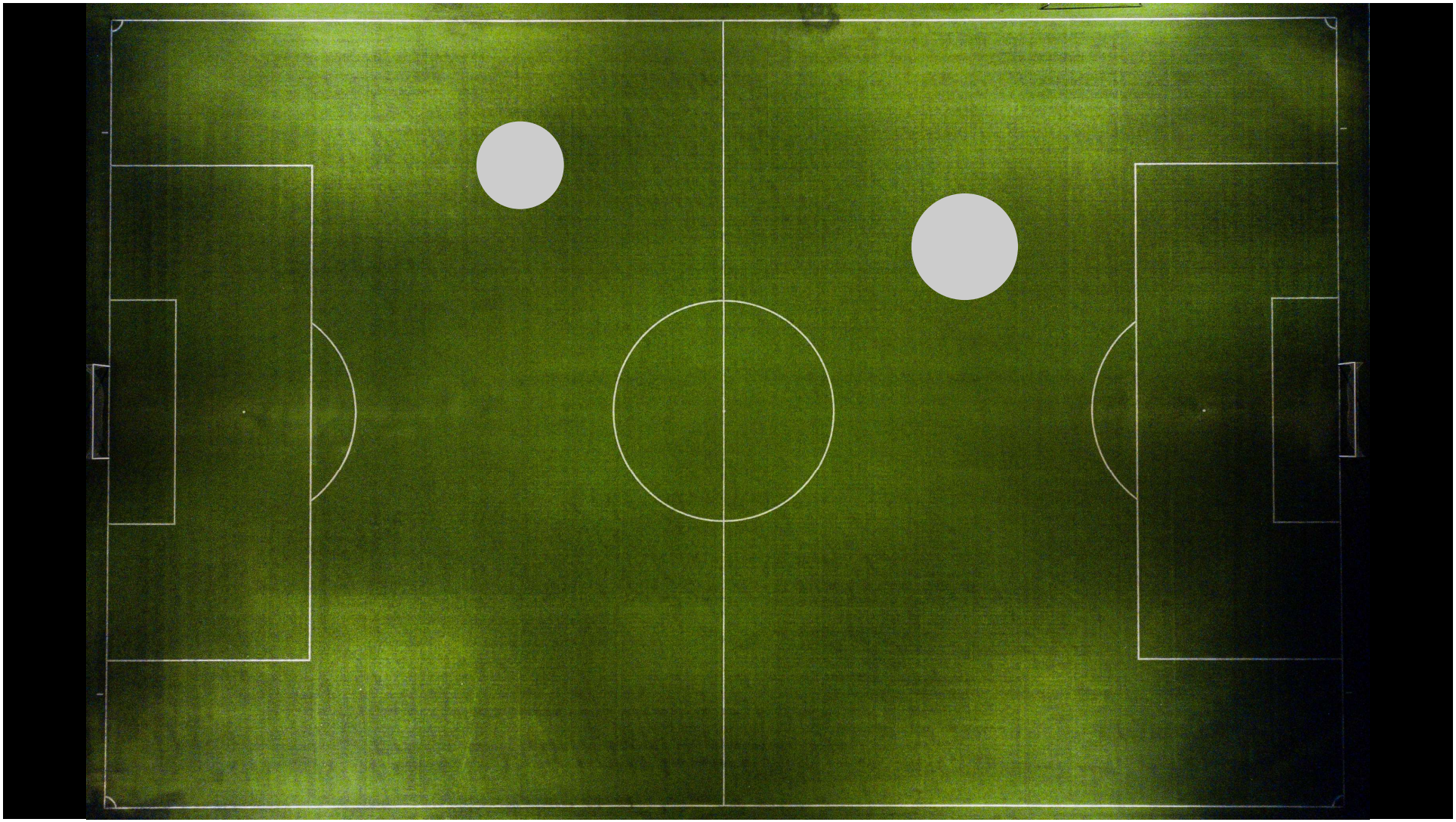
DPM

Los dos se refieren a la **inclusión de datos dentro de los respectivos modelos** tridimensionales inteligentes


AEC
DATOS


DPM
DATOS

Los dos requieren un espacio de colaboración
que posea **reglas de funcionamiento**



Los dos procesos han definido
estándares de intercambio de información

A E C

IFC
(Industry Foundation Classes)

ISO 16739:2013, 2013

D P M

STEP
(Standard for the Exchange of Product Data)

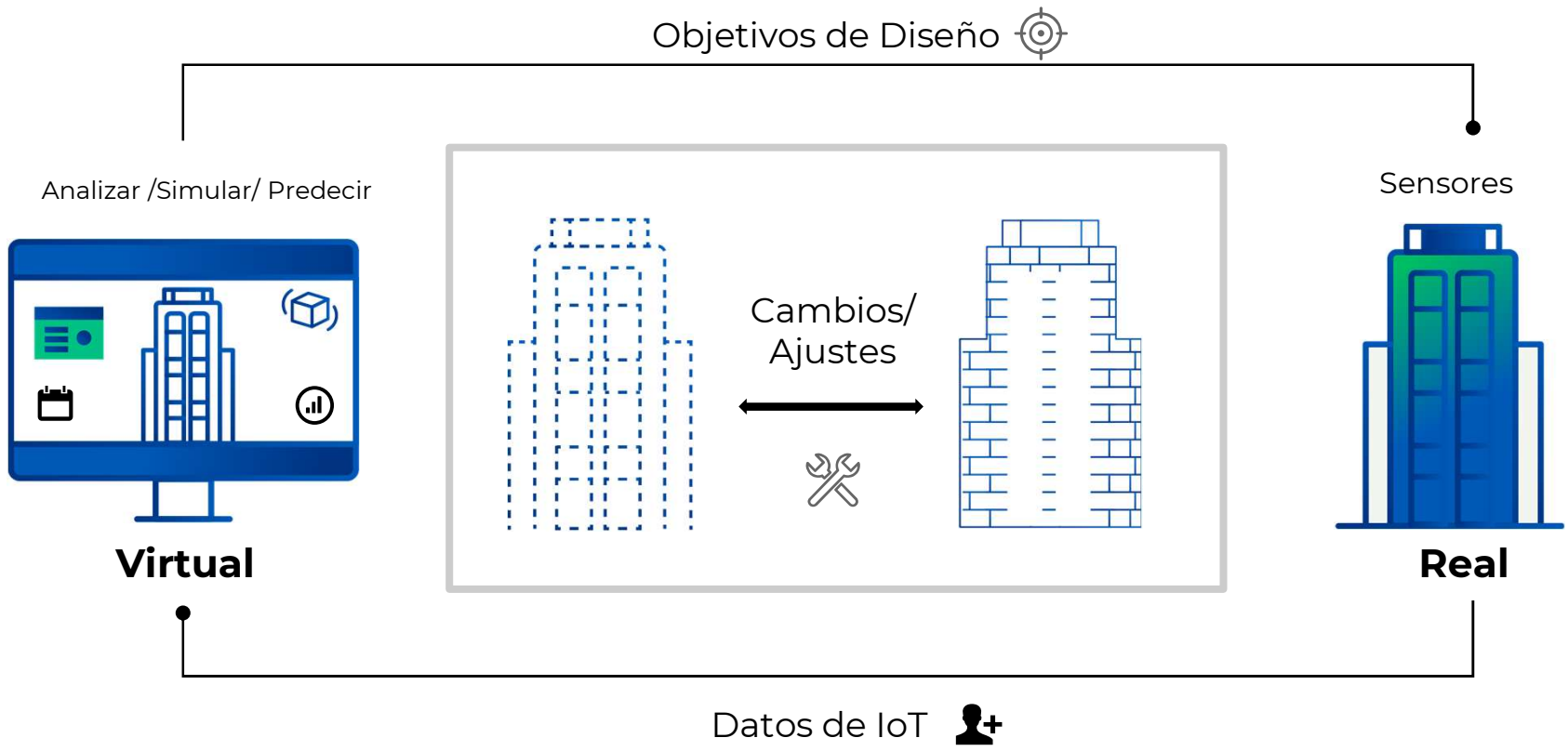
ISO-10303-21, 1994>

ISO 15926, 1-13

INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION – INTEGRATION OF LIFE-CYCLE DATA FOR PROCESS PLANTS INCLUDING OIL AND GAS PRODUCTION FACILITIES

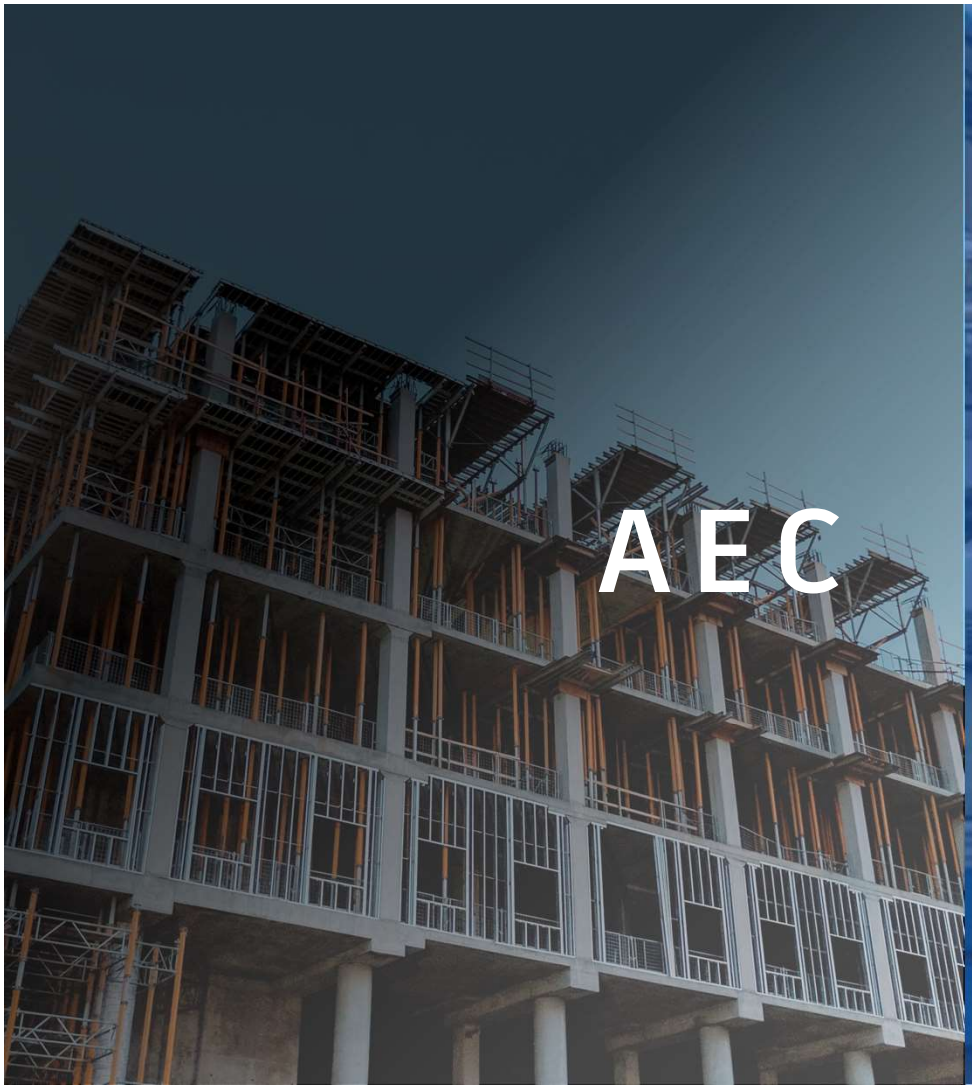
Los dos procesos desembocan en
un concepto único

Gemelos Digitales (Digital Twins)



Divergencias

Industria


AEC

MFG

Ejecución del Concepto

CBRS
CBRS
CBRS
CBRS

Framework de Integración

Framework de Integración

Lecciones Aprendidas

Lo que es innovación para tu mercado tal vez **no sea innovación en otros**.

Debemos tener la capacidad de **transportar conceptos de otras industrias** a la industria en la que nos desempeñamos.

El **esfuerzo vence al talento** cuando el talento no suda.

AUTODESK UNIVERSITY

Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2021 Autodesk. All rights reserved.