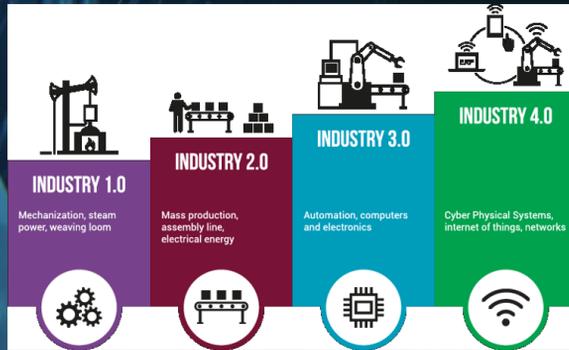


DIGITALIZACIÓN vs INDUSTRIA 4.0

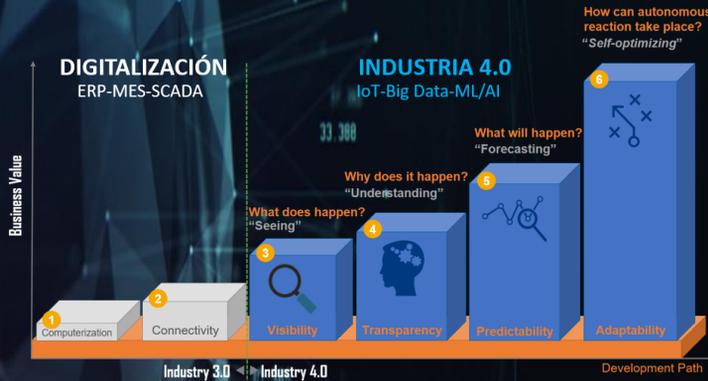
Acatech, uno de los co-creadores del concepto Industria 4.0 en Alemania, diferencia claramente entre Digitalización e Industria 4.0



DIGITALIZACIÓN: El principal objetivo es la Automatización de los procesos utilizando herramientas de IT en planta y redes IP para interconectar sistemas (típicamente SCADA + MES + ERP).
La DIGITALIZACIÓN también se conoce como Industria 3.0

INDUSTRIA 4.0: El principal objetivo es la Unificación de Datos de toda la compañía y las decisiones basadas en datos a través de la analítica cruzada entre sistemas, equipos y personas (típicamente con el uso de IoT, Big data, ML/AI)

Acatech's Industry 4.0 Maturity Index.



Digitalización

Industria 4.0

EL OBJETIVO PRINCIPAL ES LA **AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS**

EL OBJETIVO PRINCIPAL SON LAS **DECISIONES BASADAS EN DATOS**

TECNOLOGÍAS HABITUALES
SCADA
M.E.S.
ERP

TECNOLOGÍAS HABITUALES
IoT
BIG DATA
MACHINE LEARNING / INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LA ANÁLITICA DE DATOS OCURRE **OFF-LINE**

LA ANÁLITICA DE DATOS OCURRE EN **TIEMPO REAL**

PRODUCTOS CERRADOS. **EL CLIENTE SE ADAPTA** A LAS FUNCIONALIDADES DEL PRODUCTO

PRODUCTOS ABIERTOS. **EL PRODUCTO SE ADAPTA** A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

LOS PROGRAMAS ESTÁN DIRECTAMENTE INTERCONECTADOS. LA INTEGRACIÓN ES CARA Y SOLO PUEDE HACERLA EL PROVEEDOR

LOS PROGRAMAS ESTÁN DESACOPLADOS. LA INTEGRACIÓN ES SIMPLE (UNIFIED NAMESPACE) Y PUEDE HACERLA CUALQUIERA

LA ANÁLITICA DE DATOS SÓLO PUEDE HACERSE ENTRE FUENTES DE **DATOS QUE ESTÉN DIRECTAMENTE INTERCONECTADOS**

LA ANÁLITICA DE DATOS SE PUEDE HACER ENTRE **TODOS LOS SISTEMAS Y FUENTES DE DATOS DE LA EMPRESA** (FÍSICAS (IoT) Y DIGITALES (OT/IT))

SISTEMAS INSTALADOS PRINCIPALMENTE **EN LOCAL** *

SISTEMAS INSTALADOS PRINCIPALMENTE **EN LA NUBE** *

SE REQUIERE UNA **CIBERSEGURIDAD SIMPLE**

SE REQUIERE UNA **CIBERSEGURIDAD EXCELENTE**