



La gestión de activos será clave en las Implementaciones de Digital Business Model en la Industria

Dr. Luis (Luigi) Amendola, Ph.D
PMM Innovation Group, Europa ^(a). PMM CIEx Innovation University, USA

En un mercado global, el IIoT (Industrial Internet of Things) - Big Data – Artificial Intelligence - Industry 4.0, supone una indudable fuente de competitividad para las industrias, a través de la digitalización y del uso de plataformas conectadas, estas ofrecen soluciones más adaptadas a la demanda, al tiempo que permite reducir costes y tiempos de producción en la industria.

He aquí la propuesta de un modelo para gestionar la transformación digital de las empresas (Model Think Digital Operational Excellence). Usar métodos y modelos colaborativos para potenciar la innovación, combinar flexibilidad y eficiencia en los procesos, alcanzar tiempos de respuesta más cortos y garantizar la sostenibilidad a largo plazo son solo algunos de los aspectos en los que se trabaja intensamente desde hace años.

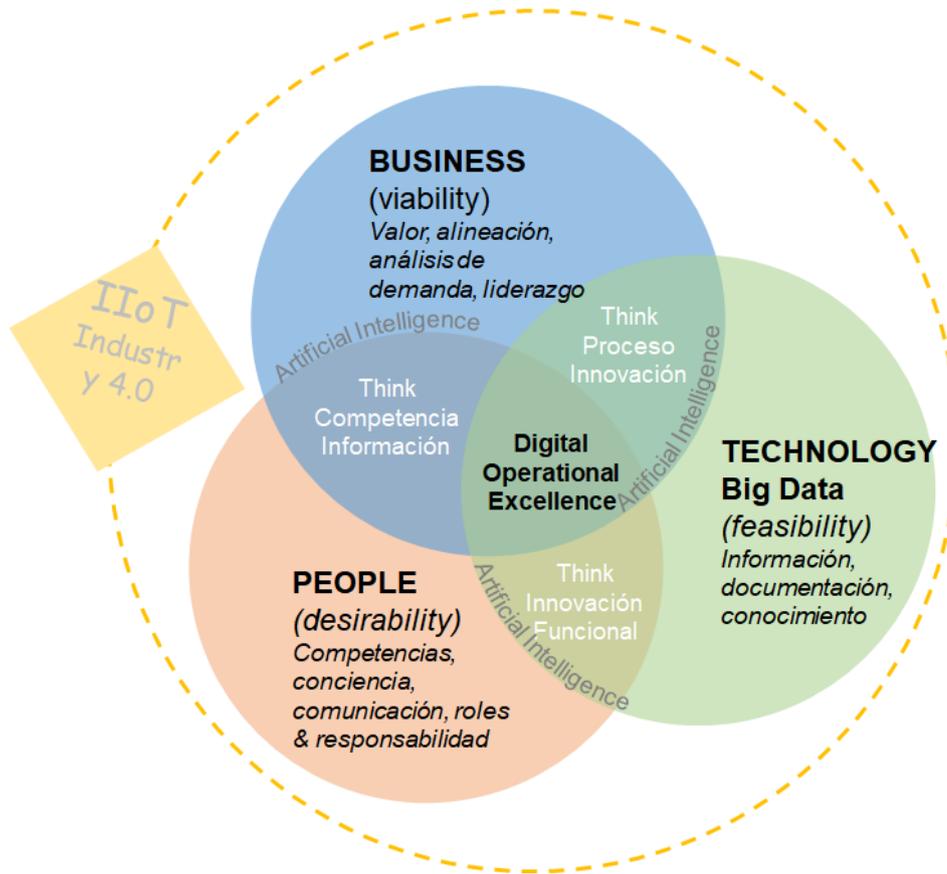


Figura 1. Model Think Digital Operational Excellence, Amendola.L, 2018

Pero el principal reto está, una vez más, en las personas; su integración con tecnologías y procesos para ofrecer las soluciones que el mercado demanda.

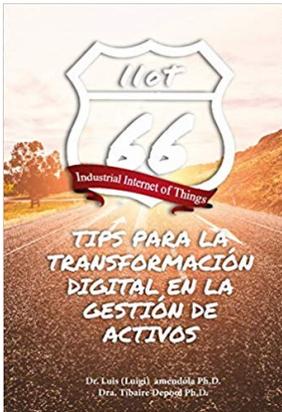
Esta transformación implica un cambio de mentalidad importante, que lleva aparejado un esfuerzo de liderazgo en el seno de la organización. La implementación de un Model Think Digital Operational Excellence pueden tener un impacto significativo en la administración de los activos, ya que implican nuevos tipos de activos e introducen una avalancha de datos que los equipos deben preparar para que la implementación sea exitosa Independientemente, considero que el IIoT tiene un efecto transformador en el mantenimiento y operaciones de las plantas industriales. Las interfaces hombre-máquina, máquina - máquina y visibilidad segura remota sin duda aumentarán la capacidad de repensar las prácticas del mantenimiento actual, con sistemas de inteligencia artificial.

Es un hecho que proponer un Model Think Digital Operational Excellence es a día de hoy uno de los principales motores de desarrollo de Tecnologías IIoT (Industrial Internet of Things) - Big Data - Artificial Intelligence - Industry 4.0, y es uno de los objetivos del estudio que estamos desarrollando en PMM, sobre el lugar que ocupan estas tecnologías como un sector emergente.

Del mismo modo, hay que considerar el hecho de que las tecnologías alcanzan su mayor efecto tractor (El efecto bandwagon, también conocido como el efecto de arrastre, "efecto de la moda", de "subirse al carro" o "efecto banda-carroza" y relacionado cercanamente al oportunismo), cuando se usan como base del desarrollo de nuevos servicios para la gestión de los activos. De esta forma, la transformación de cualquier actividad en un servicio basado o construido sobre soluciones tecnológicas tiene un alto efecto multiplicador sobre el valor de la actividad de la empresa.

El Model Think Digital Operational Excellence en el negocio de servicios juega un papel clave en el contexto de Internet Industrial.

Libro recomendado:



Título: Tips para la transformación digital en la Gestión de Activos

Autores: Dr. Luis Amendola, Ph.D / Dra. Tibaire Depool, Ph.D.

Publisher: II EDICIÓN: PMM Institute for Learning (2018, 2020), ISBN-10: 849485089X, ISBN-13: 978-8494850899, Idioma: Español

Dr. Luis (Luigi) Amendola, Ph.D



Cuenta con dos doctorados otorgados por USA y EU, CEO & Managing Director PMM Innovation Group, Managing Director Center for Innovation & Operational Excellence (CIEx), USA, Asesor PMM Business School, Europa, Managing Director PMM University, USA. Se desempeñó por 20 años como Research Universidad Politécnica de Valencia, España, Certificado Auditor Leader IRCA, Auditor Leader Sistemas de Gestión de Activos ISO 55001. Con más de 40 años de experiencia en la industria de manufactura, generación, transmisión y distribución de energía, minería, petróleo, gas, petroquímica, planificación energética, energía renovable (Eólica - Fotovoltaica), apoyo en programas de investigación con universidades y centro de transferencia de tecnología, colaborador de revistas técnicas, publicación de libros en Asset & Facility Management, Excelencia Operacional, Realibility Maintenance e Innovación Estratégica. Participación en congresos como conferencista invitado y expositor de trabajos técnicos en eventos locales e internacionales en empresas y universidades. Miembro de equipo de editorial de publicaciones en Europa y asociaciones profesionales, Asesor de empresas en Europa, Iberoamérica, U.S.A, Australia, Asia y África. Ha publicado más de 20 Libros y cuenta a la fecha con más de 310 publicaciones entre revistas profesionales y científicas.