

Admin 4.0. Analítica de Datos en entornos de Industria 4.0

Consortio: Ibermática; Fundación Tecnalia

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

ADMIN4.0 tiene 3 grandes grupos de actividades técnicas:

- **CAPTURA DE INFORMACIÓN:** todos los procesos que tienen que ver con la captura y preparación de la información proveniente de diferentes fuentes. Con el objetivo de independizar en la medida de lo posible a Admin 4.0 de las casuísticas de datos concretas que hay en cada planta, dentro de esta actividad se lleva a cabo la definición estructura que refleje la información que se utiliza en una planta industrial 4.0, basándose para ello tanto en estándares, como en conocimiento adquirido por Ibermatica en este sector. Una vez se define esta estructura de información se desarrollan los módulos que permitan la captura de información de varias fuentes: sistemas de software y sensores IoT instalados en las maquinas y en entorno. Sobre esta información se crea la algoritmia que permite obtener un dato de calidad suficiente para servir de base a la explotación de los datos.
- **EXPLORACIÓN DE INFORMACIÓN:** procesos que permiten explotar la información convirtiendo los datos recogidos en conocimiento nuevo que favorezca la mejora del OEE en plantas industriales Esta algoritmia permite descubrir conocimiento mediante analítica avanzada sobre los múltiples datos y sus relaciones ocultas, prediciendo comportamientos futuros en base a los patrones de los datos. También se obtienen propuestas de optimización, que basándose en la predicciones de comportamientos, ofrecen un conjunto discreto de escenarios que, permiten optimizar ciertas funciones en base a ciertas restricciones del proceso.

- **VISUALIZACIÓN E INTERACCIÓN CON LA INFORMACIÓN:** presentación de la información de manera intuitiva e interactiva de cara a dar sentido a los datos o de manera adaptada al usuario, con el objeto de facilitar su entendimiento y dar soporte a la toma de decisiones en diferentes contextos, dando forma a la aplicación final.

Programa: Acción Estratégica Economía y Sociedad Digital (TSI-101000-2017-6)

Duración: 27 meses (2017 – 2019)

Presupuesto global proyecto: 569.108,00 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 569.108,00 €

Este proyecto ha sido objeto de ayuda con cargo al Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, Acción Estratégica Economía y Sociedad Digital, Convocatoria 2017 - Impulso Tecnológico

