

**AG 1: Definición de sistema de etiquetas digitales para los productos en consumo de cara a evitar errores humanos y realizar la actualización y carga de los datos correctos vía WIFI en automático.**

**Captura de necesidades -- > ideas de concepto**

**Descripción del problema**

En el GMAO (BMA-MAXIMO IBM) se dispone de un histórico amplio, con descripciones de averías asociadas a elementos de máquina y a su diagnóstico. Esta información se utiliza en el día a día, perdiendo operatividad en su uso futuro por la dificultad de su manejo.  
Incluso en los nuevos sistemas de mantenimiento predictivo, podría ser un complemento de información para caracterizar las posibles causas raíces de la averías incipientes detectadas.

**Idea de la solución**

**NLP**

Analizando los informes y descripciones existentes con herramientas de procesamiento de lenguaje natural (NLP) combinadas con inteligencia artificial (AI), cruzando los datos con los elementos de anomalía ya registrados en el GMAO, se puede realizar el camino inverso. Teniendo los indicios de órganos o elementos de máquina dañados, se pueden hacer corresponder con las causas obtenidas de los informes antiguos y proponer una o varias causas probables de fallo, ayudando al técnico de mantenimiento en su diagnóstico.

**Valor añadido (objetivos)**

Reducción del tiempo de resolución de averías (TMCD) y ganancia en disponibilidad de máquina (F13). Se estima el equivalente entre 0,5 y 1 punto de TRS en MAC (120 a 240 K€ en 1 año)

**Enfoque de implementación**

Partiendo de las conclusiones del TFM de J. Pérez y el trabajo de campo de un becario en 2018, se puede desarrollar un demostrador y si el resultado es OK, desarrollar el proyecto completo y su despliegue.