

Práctico 1 - Introducción

Describir un problema real que considere que puede ser resuelto mediante la utilización de técnicas de Inteligencia Artificial. Enfocarse principalmente en problemas que conozcan de su ámbito laboral o personal. Describir cuáles son los datos necesarios y los objetivos que se persiguen.

Fecha de entrega: 16 de abril

Para la mejora de la disponibilidad de equipos de producción continua se aplican tradicionalmente técnicas de mantenimiento preventivo que incluyen actividades predefinidas y aplicadas en intervalos de tiempos preestablecidos.

Las técnicas de mantenimiento predictivo tiene como objetivo detectar fallas potenciales (en proceso) de los equipos en una etapa temprana de la misma, de forma tal de accionar sobre la máquina maximizando su disponibilidad. Para la aplicación de ciertas técnicas de mantenimiento predictivo es necesario la disponibilidad de datos del proceso y comportamiento físico de la maquinaria (presión, temperatura, caudal, vibraciones, condiciones ambientales, etc) de forma tal de analizar el comportamiento temporal de los mismos y de esta forma anticiparse a la ocurrencia de fallas.

Dejó como ejemplos y para ampliar la temática artículos relacionados:

- <https://towardsdatascience.com/how-to-implement-machine-learning-for-predictive-maintenance-4633cdbe4860>
- <https://aws.amazon.com/es/solutions/implementations/predictive-maintenance-using-machine-learning/>
- <https://medium.com/@emorphis.technologies/how-iot-machine-learning-changing-the-face-of-predictive-maintenance-7cf927fca877>