



## Montaje

### Prototipo de sistema predictivo de averías en PCs industriales

#### NT203 (proyecto realizado en colaboración con EINES)

En la planta de montaje final se dispone de 76 ordenadores con software *ErrorProofing* que controlan los aprietes realizados en los distintos vehículos. En ocasiones, los ordenadores dejan de funcionar por diferentes averías.

En caso de fallo de uno de estos PCs, se deben parar las líneas hasta reemplazarlos (aproximadamente durante 45 minutos), ya que son los que se encargan de controlar que los aprietes que se realizan en el vehículo durante el proceso de producción sean correctos.

Por ello, surgió la necesidad de buscar una solución capaz de predecir los modos de fallo en los PCs antes de que sucedieran.

El objetivo de la presente actuación ha consistido en desarrollar una aplicación que obtenga los siguientes datos de la BIOS del PC:

- Carga de la CPU
- Funcionamiento del ventilador
- Temperatura
- Tarjeta comunicación externa de Entradas y Salidas

El principal riesgo radicaba en el diseño de una solución robusta que fuera capaz de predecir un fallo de un PC antes de que sucediera, para poder reemplazar los componentes que pudiesen estar dañados sin tener que parar la producción más del tiempo necesario.

Se forzaría que falle algún componente con el fin de validar el funcionamiento de la solución para adelantarse a cualquier posible avería del ordenador y/o componente.

Esta solución todavía se encuentra en fase de pruebas.



+info en el stand

Con la financiación de:



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo