



Prensas y Carrocerías

PoC 3D printing IIOT Connectivity

NT238 (proyecto realizado en colaboración con IT8 y CONVAC)

Previamente a la ejecución de este proyecto, no existía un diagnóstico ni un registro de fallos de las impresoras 3D.

Dadas las limitaciones que ello conllevaba, se planteó la realización de una prueba de concepto con el fin de conectar dos impresoras 3D (modelos HP y ultimaker) a IIOT platform/monitoring o, si no fuera posible, generar un sistema de monitorización propio para la extracción y análisis de datos del estado de los equipos.

El proyecto planteaba los siguientes riesgos tecnológicos:

1. Búsqueda de un sistema de conexión de las impresoras 3D, a las que entonces se conectaba mediante puerto USB, para la extracción de los datos cumpliendo con los estándares de Ford.

2. Estudio de una manera de extraer sus datos, ya que algunas se encontraban restringidas por sus fabricantes.
3. Conversión de los datos en el formato adecuado para su envío al IIOT platform (o generación de un sistema adicional).

La solución se ha ejecutado con éxito después de realizar las pruebas de validación correspondientes.

El nuevo sistema de diagnóstico y registro de fallos de las impresoras 3D es una mejora notable en la digitalización de los sistemas de trabajo de la compañía ya que:

- Permite tener un registro de los fallos de los equipos y
- Conocer el estado de estos en tiempo real.



[+info en el stand](#)

Con la financiación de:



**GENERALITAT
VALENCIANA**
Conselleria de Innovación,
Industria, Comercio y Turismo