

CorrosionVision

Reduce el tiempo de lanzamiento de nuevos diseños automatizando ensayos manuales



Detecta la corrosión antes de fabricar, con gemelos digitales y modelos predictivos

Hoy, validar la durabilidad del material frente a agentes corrosivos obliga a la industria manufacturera a fabricar prototipos y someterles a ensayos durante meses. CorrosionVision usa **Inteligencia Artificial** para predecir la corrosión antes de fabricar, para que dispongas de los resultados en menor tiempo.



Predicción con vuestros propios datos

En lugar de esperar a los resultados sobre un prototipo real, recreamos el diseño en un gemelo digital 3D y aplicamos modelos predictivos entrenados para darte conclusiones claras en días:

- 1

Recreación Digital
Partimos del modelo 3D del diseño con sus características geométricas y/o físicas.
- 2

Uso de vuestro histórico
Aprovechamos vuestra documentación, informes técnicos y fotos de ensayos pasados para "enseñar" al sistema.
- 3

Mapa de Riesgo Visual
El sistema analiza la forma y el material, y muestra con colores (mapa de calor) dónde es más probable que aparezca corrosión y su tipología.

Hoja de Ruta: De un elemento a todo el conjunto

Planteamos un camino ágil para validar el retorno de la inversión antes de escalar la solución.

Prueba de Concepto (PoC)
Seleccionamos un elemento concreto del diseño. Generamos su modelo digital y aplicamos la predicción para validar que el sistema detecta la corrosión. 8 semanas para el primer modelo funcional.

Industrialización
Una vez probada la detección exitosa del modelo, se extiende el sistema para predecir la corrosión en el resto de elementos del diseño. Se integran los resultados en el proceso de revisión de calidad existente.

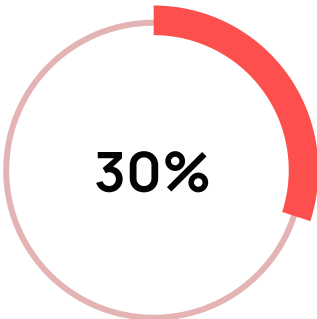
Caso de éxito relevante

Fabricante europeo de automóviles con sede en España
Predicción de corrosión en nuevos diseños a partir del renderizado sintético del CAD, histórico de ensayos físicos y modelos predictivos, transfiriendo la mascara de corrosión detectada a la malla 3D.

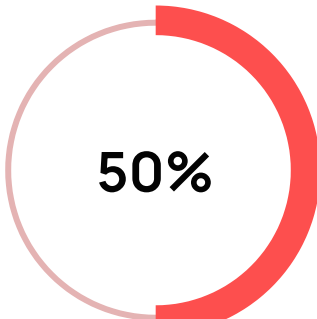
Beneficios para la empresa

Optimización Económica
Reducción de costes en nuevos diseños mediante la virtualización de ensayos de corrosión (evitando prototipos físicos y horas manuales de ensayo).

Decisiones más rápidas
Informes de corrosión automáticos en tiempo "casi-real" que permiten a ingeniería pre-evaluar los diseños directamente sobre el CAD.



Reducción del tiempo de lanzamiento



Reducción del número de prototipos

Hablemos: una llamada de 30 minutos para identificar el diseño a analizar y sus características, para definir juntos el KPI que mediremos.

Modelo comercial: inversión acotada y a precio cerrado para la PoC. Después, un servicio recurrente que escala al ritmo de la compañía, con un coste proporcional al alcance del despliegue e indexado a los parámetros acordados durante la PoC.

Juan Manuel Cruz
Director General
juan.cruz@dive.tech

Ludovico Gandolfi
Solutions Lead
ludovico.gandolfi@dive.tech