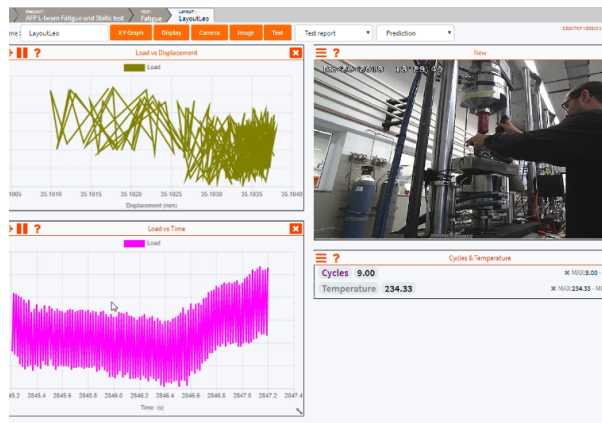


# e-Testing

Muchos programas de ensayo, tales como los aeronáuticos, se caracterizan por su carácter *multisite* y colaborativo entre equipos del constructor, *partners* y proveedores. La gestión de estos programas habitualmente se ha basado en el traslado de equipos humanos especializados, lo que conlleva problemas de gestión y comunicación, así como incremento de costes y tiempos de desarrollo del producto.



## NUESTRA SOLUCIÓN

La plataforma e-Testing permite la gestión, monitorización y control online de ensayos y otros proyectos del sector aeroespacial que requieren un seguimiento en tiempo real por parte del cliente y sus proveedores. e-Testing responde al concepto de *Open laboratory* (Laboratorio abierto), ya que permite a los clientes conectarse en directo tanto en la realización del ensayo como en la recogida de los resultados. Esta solución digital ha sido especialmente desarrollada para reducir los riesgos asociados a los ensayos y acortar los plazos de validación de los programas de desarrollo de producto, como por ejemplo los programas aeronáuticos.

e-Testing se desarrolló a través de proyectos de RandD internos, el soporte del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo dentro del programa AVANZA y la Comisión Europea en el proyecto NHYTE incluido en el programa H2020.

## ALCANCE DEL SERVICIO

- Acceso *multisite* online y en tiempo real de todos los actores implicados en el ensayo.
- Seguimiento y control del ensayo personalizado para cada actor en función de su rol: (proveedores, directivos, test manager, test líder, equipo de ingeniería, etc.).
- Acceso a los datos de ensayo a tiempo real de forma personalizada (creación personalizada del layouts).



- Visualización del ensayo desde todos los ángulos y escalas (desde el test rig hasta detalles de pieza).
- Visualización gráfica de los parámetros de control del ensayo.
- Comparación en tiempo real de los datos de ensayo con las predicciones.
- Personalización de los layout para cada actor.
- Gestión remota de los resultados y la documentación del proyecto.
- Herramienta para la creación automática de reportes de ensayo personalizados para cada actor.

## APLICACIONES Y SERVICIOS RELACIONADOS

El sistema e-Testing es aplicable a cualquier categoría de ensayos y a todas las escalas del programa (cupones, elementos de detalle, subcomponentes, componentes, etc.):

- Ensayos de materiales
- Ensayos de estructuras
- Ensayos de estáticos, de durabilidad y fatiga
- Ensayos de fuego y termotecnia

## Clientes

Clientes de ensayos de cualquier sector.

## Beneficios

- Supervisión de múltiples ensayos de forma remota y en tiempo real, independientemente de dónde se realicen.
- Reducción del tiempo de análisis de los datos de cada ensayo y de todo el programa de ensayos.
- Reducción de viajes y costes asociados, del cliente durante el seguimiento de los ensayos.
- Mejora de la comunicación entre los actores implicados en los ensayos (laboratorios, equipos del constructor, *partners* y proveedores).