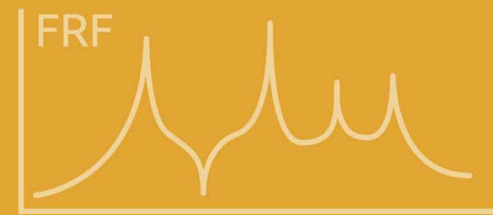


NUESTROS SERVICIOS

Análisis modal experimental

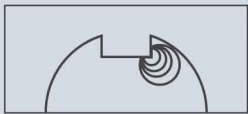


► Análisis modal experimental

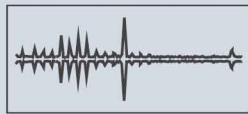
Toda estructura o máquina tiene frecuencias naturales y modos de vibrar que son inherentes a ella. En entornos industriales la existencia de estas propiedades se evidencia, por ejemplo, cuando a ciertas velocidades de operación de una máquina la respuesta vibratoria crece en gran medida. Este fenómeno se conoce como resonancia y en ocasiones puede ser muy dañino.

CADETECH ofrece el servicio de Análisis Modal Experimental, el cual permite determinar en forma precisa las frecuencias naturales y modos de vibrar reales de un equipo o estructura.

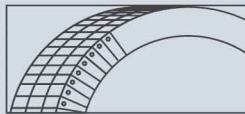
► Se puede integrar con los siguientes servicios de CADETECH



ANÁLISIS DE FALLAS



ANÁLISIS DE VIBRACIONES



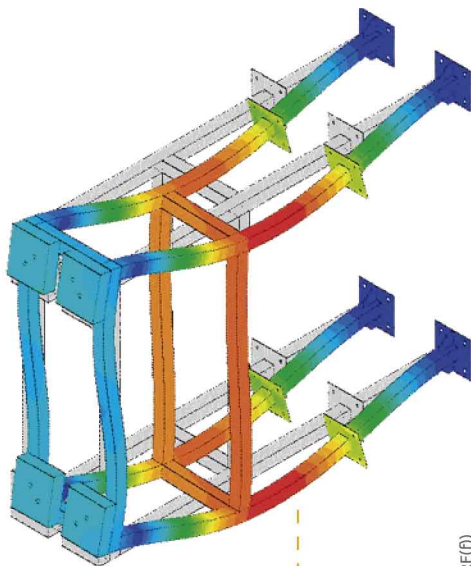
ANÁLISIS DE ESFUERZOS

► Constituye la base para:

- Análisis de sistemas dinámicos.
- Calibración de modelos de elementos finitos.

► Se complementa con:

- Medición de deformaciones, desplazamientos u otras.
- Análisis de vibraciones.
- Análisis de esfuerzos.

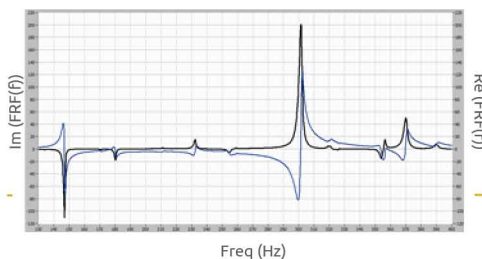


▲ SIMULACIÓN DINÁMICA
5° Modo de vibrar

► El servicio incluye:

- Medición de aceleraciones:
 - Hasta 24 canales de medición simultánea.
 - Acelerómetros triaxiales MEMS.
 - Acelerómetros análogos y digitales.
- Instrumentación especializada:
 - Martillo modal.
 - Shaker.
 - Software propio para análisis de mediciones.

▼ ANÁLISIS DINÁMICO
Función respuesta en frecuencias FRF



▼ ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL
Estructura de medición real



NUESTRA EMPRESA

Quienes somos



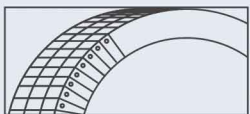
► Nuestra empresa

Somos una empresa de servicios y productos de ingeniería especializada en la aplicación de las más modernas herramientas y metodologías para el mantenimiento de la integridad de activos físicos, el diseño de nuevos productos y el aumento de la productividad de nuestros clientes.

► Nuestros principios

- Asumimos que la seguridad personal, la de nuestro equipo de trabajo y la de los clientes está antes que todo y actuamos en consecuencia.
- Nos gusta lo que hacemos, somos rigurosos y lo hacemos bien "a la primera".
- Compartimos el conocimiento con nuestros clientes.
- Buscamos alternativas para proponer a nuestros clientes formas de hacer las cosas mejor y más eficientemente.
- Respondemos a los requerimientos de los clientes con actitud positiva y disponibilidad.
- Estamos orientados al logro de los objetivos y buscamos superar las dificultades e imprevistos que impidan alcanzarlos.

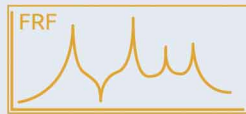
► Nuestros servicios



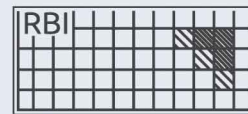
ANÁLISIS DE ESFUERZOS



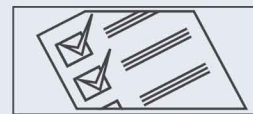
ANÁLISIS DE VIDA ÚTIL



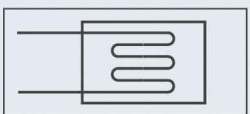
ANÁLISIS MODAL EXPERIMENTAL



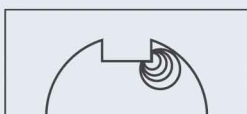
INSPECCIÓN BASADA EN RIESGO RBIM



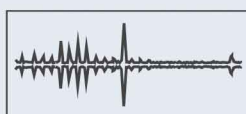
PLANES DE INSPECCIÓN



MEDICIONES



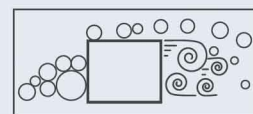
ANÁLISIS DE FALLAS



ANÁLISIS DE VIBRACIONES



APTITUD PARA EL SERVICIO FFS



SIMULACIÓN DE PROCESOS