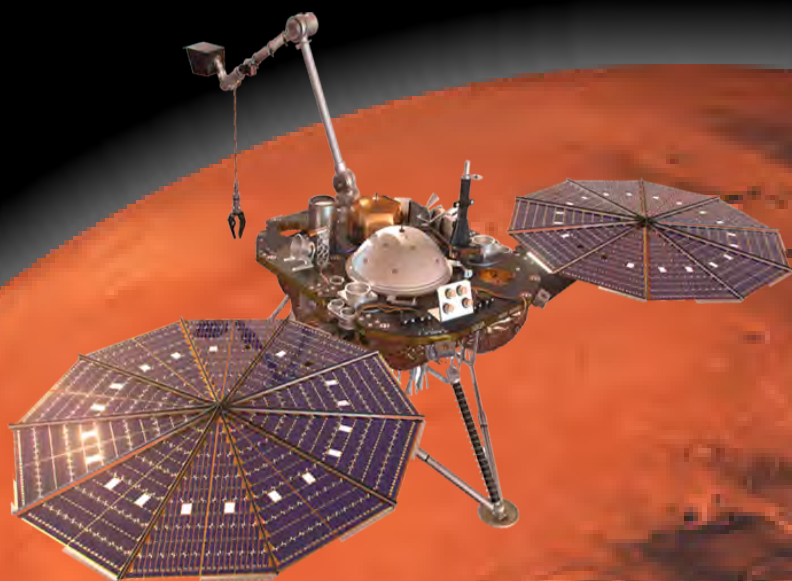




SISTEMA DE MONITOREO DE LA SALUD ESTRUCTURAL





Desde 1969, Kinematics ha sido líder del mercado global en el diseño de tecnologías, productos y soluciones para monitorear terremotos y sus efectos en personas y estructuras.

Reconocido mundialmente, Kinematics es el socio más confiable y preferido del mercado, teniendo su tecnología patentada en el módulo de aterrizaje InSight de la NASA.



AVANCES A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

- ✓ Sismología
- ✓ Ingeniería sísmica
- ✓ Industria

EXPERIENCIA

Los proyectos sísmicos más grandes e importantes del mundo, desde el monitoreo de terremotos y volcanes hasta el monitoreo de la salud estructural, utilizan la tecnología de KINEMATICS.



BURJ KHALIFA

Implementación exitosa de la plataforma OasisPlus en cuatro edificios.



TORRE GLORIETA INSURGENTES

Primera implementación de la Plataforma OASIS en México.

SISTEMA DE MONITOREO DE LA SALUD ESTRUCTURAL

EDIFICACIONES

Evite la interrupción de la ocupación y el costoso tiempo de inactividad, minimizando las inspecciones posteriores al evento y el mantenimiento regular.



OasisPlus es una plataforma tecnológica diseñada para proporcionar las herramientas y la información que necesita antes, durante y después de un terremoto para controlar el impacto y garantizar una respuesta de emergencia eficaz.

TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN AVANZADA



CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN



APLICACIÓN MOVIL



PLATAFORMA PARA LA TOMA DE DECISIONES INFORMADA

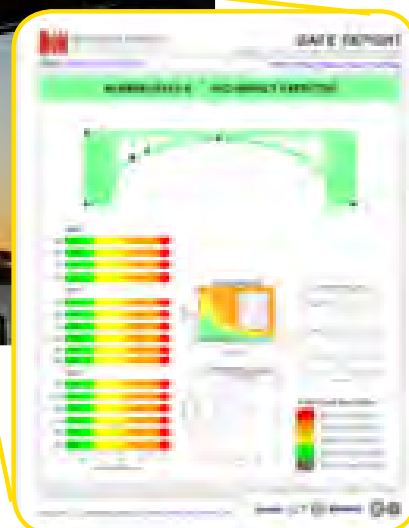
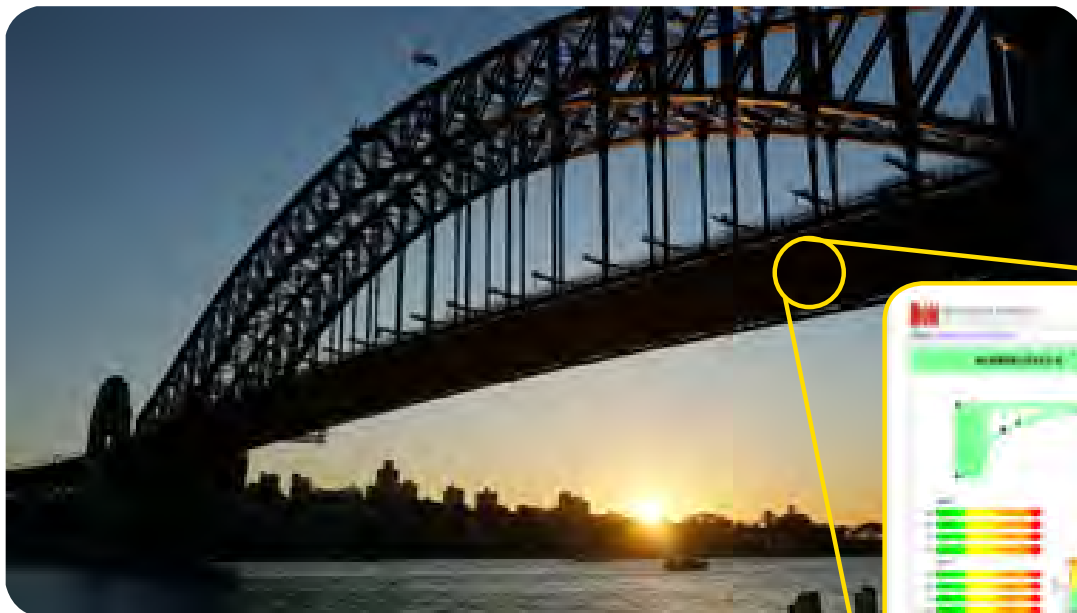


OASIS PLUS - AUTOMATIZACIÓN



PUENTES

SISTEMA PARA LA EVALUACIÓN DE LA SALUD ESTRUCTURAL CON EMISIÓN AUTOMATIZADA DE REPORTES PERSONALIZADOS PARA LA CONTINUIDAD DE OPERACIONES POST-SISMO



KMI Bridge es una plataforma tecnológica diseñada para gestionar su cartera de puentes con información en tiempo real, durante y después del evento.

GESTIONE SU CARTERA DE PUENTES



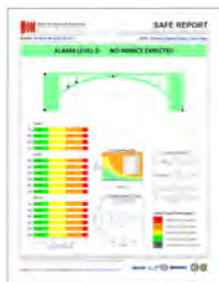
EVALUACIÓN

Evaluamos todas las estructuras bajo su gestión y las clasificamos en base a condiciones estructurales, operativas y requisitos de monitoreo.



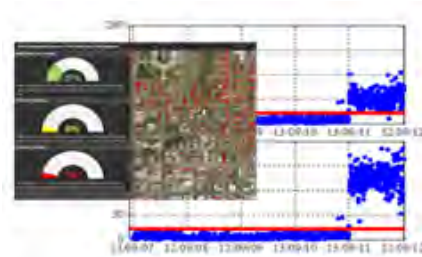
DETECCIÓN INTELIGENTE

Cada estructura es priorizada e implementada dentro de la Plataforma KMI Bridge con el nivel adecuado de Kinometrics Smart Sensing technology.



CONTINUIDAD OPERACIONAL

Cuando ocurre un evento, ya sea un terremoto, carga extrema u otro evento operativo, KMIBridge entrega inmediatamente la información que necesita para tomar las decisiones en tiempo real y posteriores al evento.



IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS A LARGO PLAZO

El monitoreo a largo plazo de KMIBridge proporciona un registro histórico de cambios dentro de sus estructuras para ayudar a identificar cambios en la integridad estructural de cada activo bajo su administración.

VENTAJAS

- ✓ Amplíe la vida útil de sus puentes
- ✓ Mitigue el riesgo de fallas catastróficas
- ✓ Evite la interrupción de la ocupación
- ✓ Proteja al usuario y su inversión
- ✓ Disminuya los costos de inspección y mantenimiento

APLICACIONES

- ✓ Puentes de acero: detecte, localice y cuantifique zonas de agrietamiento en su estructura.
- ✓ Puentes de concreto: detecte roturas de tendones y el agrietamiento de vigas/pilares inducidos por corrosión.
- ✓ Puentes soportados por cable: El monitoreo continuo es capaz de detectar roturas de cables inmediatamente
- ✓ En todas las fases de la estructura: Durante la construcción, operaciones normales y durante la renovación.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- ✓ Modos de vibración y frecuencias
- ✓ Desplazamientos
- ✓ Medición de tensiones en cables
- ✓ Identificación de zonas corroídas



CASO DE ÉXITO

El KMIBridge fue aplicado exitosamente en el puente colgante Golden Gate, situado en California, Estados Unidos.