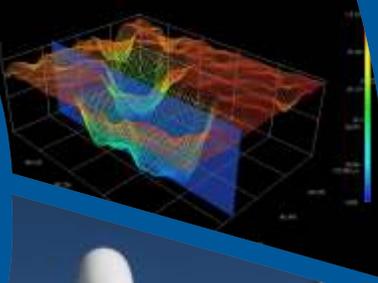




Corporación  
para la  
Investigación  
de la  
Corrosión



# GESTIÓN DE **INTEGRIDAD** DE **ACTIVOS**

 /corporacioncorrosion

 @corporacioncorrosion

 <http://corrosion.uis.edu.co>

 correo@corrosion.uis.edu.co

Km 2 Vía Refugio, Sede UIS, Guatiguará  
Piedecuesta, Santander - Colombia

Tel: (57) (7) 6550807  
Tel: (57) (7) 6550809

Fax: (57) (7) 6550808  
Cel: (57) 320 493 3263

# GESTIÓN DE INTEGRIDAD DE ACTIVOS



Los sectores productivos y energéticos desarrollan e implementan estrategias para el control, mitigación, mantenimiento y operación de sus procesos de manera aislada, en la mayoría de los casos.

Es necesario abordar todos estos aspectos de forma integral, para establecer de manera eficaz y eficiente los planes de valoración y mitigación de los riesgos técnicos, que aseguren el proceso y la operación de la planta, campo de producción y sistemas de transporte.

Diseñar, construir, operar y mantener la infraestructura asociada a los procesos bajo los estándares y buenas prácticas.

Identificar, valorar, mitigar y controlar los riesgos que puedan afectar la operación y función de los activos.

Establecer mecanismos de comunicación con todas las partes responsables, para hacer la gestión sobre los riesgos asociados a la infraestructura.

Evaluar y controlar los cambios en los sistemas que puedan impactar la infraestructura y su entorno.

Evaluar la efectividad de los programas, mediante la medición de indicadores, de tal forma que se garantice un proceso de mejoramiento continuo.



La **Gestión de Integridad** de Activos, implica:

## PRODUCTOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

- Diseño, desarrollo e implementación de un sistema para el gerenciamiento de la integridad de la infraestructura asociada a los procesos en plantas, campos de producción y sistemas de transporte.
- Generación de bases de datos: identificación, extracción y organización de variables de la infraestructura.
- Evaluación de Riesgos: Identificación, análisis y valoración de riesgos a partir de ISO 31010.
- Diseño de planes de acción: Elaboración de los controles y mecanismo para la operación segura y confiable de los procesos.
- Indicadores de la gestión: aseguramiento del proceso de gestión de integridad a partir de la elaboración y construcción de los indicadores.



- Diseño, construcción e implementación de herramientas software de gestión de integridad y gestión de riesgos.

- Diseño y evaluación de planes de integridad: Inspección de espesores, inyección de química, monitoreo de corrosión interna, corrosión externa, geopeligros.

- Soporte especializado en integridad mecánica.

- Suministro e implementación de las herramientas SIGCO (sistema de información para la gestión de la corrosión) y SIGMI (sistema de información para la gestión y manejo de la integridad de gasoductos).

- Diseño e implementación de programas de limpiezas raspatabo (marraneos).

## Supervisión, Implementación e interventoría



## ESTUDIOS DE APTITUD PARA EL SERVICIO

- Evaluación de los resultados de la valoración de integridad mecánica, In line Inspection –ILI, Direct assessment ECDA; ICDA; SSCDA.
- Simulación de fenómenos corrosivos, erosivos e incrustantes en líneas.
- Valoración de defectos de pérdida de metal, corrosión y daños mecánicos a partir de ASME B31G / API 579.

## Equipo de alto desempeño para el manejo de la **Corrosión** y la **Integridad**



correo@corrosion.uis.edu.co  
<http://corrosion.uis.edu.co>

Km 2 Vía Refugio, Sede UIS, Guatiguará  
Piedecuesta, Santander. Colombia



Corporación  
para la  
Investigación  
de la  
Corrosión