Especialización en Gestión de Integridad y Corrosión

Universidad Pedagogica y Tecnologica De Colombia - Uptc

Misión

Especializar profesionales en el tema de Integridad y Corrosión basado en las estrategias de análisis del riesgo, de tal manera con la que la Industria colombiana posea suficiente recurso humano sensible y capacitado para abordar nuevas tecnologías y conocimiento en el área de integridad y corrosión

Visión

Proyectar la Especialización en Gestión de Integridad y Corrosión, como un programa líder en la Región, dirigiendo su esfuerzo a la capacitación de profesionales idóneos para asumir a nivel nacional e internacional, con gran impacto en la solución de problemas industriales, asociados con el control del deterioro de los materiales por efectos de la corrosión e implementación de planes de mantenimiento fundamentados en la filosofía de Integridad.

Objetivo General:

Aportar a la formación integral de profesionales capaces de articular los fundamentos, conceptos y modelos de integridad y corrosión, con un enfoque practico al tema de análisis de riesgo y aseguramiento de la infraestructura por amenazas que impactas en su deterioro, basados en normas y/o códigos internacionales y/o nacionales .

Objetivos Específicos:

Se busca actualizar y profundizar los conocimientos relacionados con integridad y corrosión. Además, se fundamentaran nuevos conceptos como son el aseguramiento del riesgo. Dentro de ese marco de ideas , los objetivos específicos que se persiguen son:

Profundizar en el estudio y caracterización de materiales y productos asociados a la corrosión.

Fundamentar en los modelos de corrosión asociados a los problemas industriales.

Presentar las metodologías sobre análisis de falla y su incidencia en la integridad mecánica.

Dar los fundamentos sobre el aseguramiento de la corrosión externa e interna basados en normas internacionales

Fundamentar sobre la inspección basada en riesgos y técnicas de monitoreo de los sistemas de control y determinación de corrosividad de fluidos.

Dar los conceptos y definición de matriz de riego y su aplicabilidad a los planes de mantenimiento.