



GOMAC es un grupo de investigación orientado a la Gestión, Operación y Mantenimiento de Activos. Actualmente se encuentra adscrito al departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Y desde 2015, el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias le asignó el código COL0189294.

Las principales líneas de investigación del grupo son análisis de riesgos, confiabilidad de sistemas, diseño basado en confiabilidad, facility management, gerencia de mantenimiento, machine learning en gestión de mantenimiento y mantenimiento de sistemas productivos. En función de estas líneas, el grupo realiza actividades de investigación y docencia con el propósito de desarrollar y transferir conocimiento que contribuya a solucionar problemas relevantes para el sector industrial de la región y el país.

El director del grupo es el PhD. Fernando Guevara Carazas. Ingeniero mecánico, con experiencia en área de gestión de mantenimiento, gestión de activos e implementación de RCM. El ingeniero Guevara también cuenta con experiencia en mercados de generación de energía eléctrica, maquinaria de exploración y de producción de minerales. Fue Gerente de Mantenimiento y Confiabilidad en la industria de perforación y exploración de materiales e hidrocarburos. Gerente de compras corporativas y Coordinador de Confiabilidad.

El grupo también es integrado por la MSc. Maria Valentina Clavijo Mesa, especialista en análisis RAM (Reliability, Availability & Maintainability) y análisis de riesgo. Ingeniera industrial, con experiencia en la industria offshore y los sistemas

de control usados en embarcaciones de exploración y perforación de aguas profundas (pre-sal).

El candidato a maestría Juan David Arango Castrillón también hace parte del equipo de trabajo. Juan David es un ingeniero mecánico con experiencia en Gestión de activos y mantenimiento enfocado en el ciclo PHVA. El ingeniero también cuenta con amplia experiencia en el diseño y mantenimiento de equipos para gas natural comprimido a alta presión GNC; y ha participado en proyectos relacionados con el área de materiales, soldadura, recubrimientos tribológicos y diseño de máquinas térmicas.

El grupo también cuenta con la presencia del candidato a maestría Santiago Bedoya Ríos. Ingeniero mecánico con experiencia como gerente de proyectos en la implementación de un modelo de gestión e interventoría de mantenimiento orientado hacia la excelencia operacional en entidades estatales. Líder en el desarrollo e implementación de una metodología de mantenimiento en la flota de transporte terrestre en la Universidad Nacional de Colombia, en Medellín.

Así como, la aspirante a maestría Cindy Paola Yanez Ayala, ingeniera industrial con experiencia en diseño de procesos para la gestión de activos, planificación, formulación y seguimiento de proyectos. Ha participado activamente en la construcción de modelos de gestión fundamentados en Facility Management y excelencia operacional para instituciones públicas.

Vale la pena mencionar que el grupo también cuenta con el apoyo de estudiantes de pregrado, especialización y maestría.

Así, los miembros del equipo bajo los lineamientos del director han adquirido en el transcurso de los últimos cinco años experiencia técnica y científica que les permite generar propuestas de investigación interesantes para la gestión de activos de la industria Colombiana. Una evidencia de esta experiencia es que en la actualidad el grupo desarrolla proyectos de consultoría para entidades como Empresas Varias de Medellín - EMVARIAS S.A. E.S.P), Grupo de Empresas de servicios públicos de Medellín – EPM y la Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval Marítima y Fluvial – COTECMAR.