

Ingeniería de mantenimiento



La **ingeniería de mantenimiento** es una rama de la [ingeniería](#) que se enfoca en la optimización de equipos, procedimientos y presupuestos para lograr una mejor [mantenibilidad](#), [fiabilidad de sistemas](#) y disponibilidad de los equipos. También permite definir estrategias de control y mejorar los procesos dentro de la empresa de forma complementaria o independiente.¹

Dentro de las responsabilidades de la ingeniería de mantenimiento se encuentra el análisis de equipos, estimación de costos de mantenimiento y evaluación de alternativas, asegurar la optimización de la estructura de organización para el mantenimiento, aplicación de la programas y gestión de proyectos, previsión de piezas de repuesto, evaluación de las habilidades necesarias que se requieren para el personal de mantenimiento, evaluación de los riesgos de seguridad asociados con el mantenimiento de equipos, entre otros.²

Los ingenieros de mantenimiento deben poseer un conocimiento significativo de la [estadística](#), [probabilidad](#) y la [logística](#), también en los fundamentos de la operación de equipos y maquinaria del cual es responsable.¹

La ingeniería de mantenimiento es cada vez más importante debido a las creciente demanda de equipos, sistemas, maquinarias e infraestructura. Desde la [revolución industrial](#) muchos dispositivos, equipos, maquinaria y estructuras se han vuelto más complejos, por lo que se necesita más personal y equipos tecnológicos necesarios para llevar a cabo las tareas propias del mantenimiento.