

# Opción de grado II

- modalidad creación de empresa





Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

# Integrantes:

CASTRO OVIEDO HAROLD

ARAQUE REYES JORGE ELIECER

# RAZON SOCIAL



**INGENIERÍA MRS**  
INGENIERIA MRS S.A.S NIT. 901.062.871 - 2  
**Mantenimiento, Repuestos y Soluciones**

# FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Cuáles son los factores de la falta de automatización industrial en las microempresas para mejorar procesos de producción y porque su importancia?



# JUSTIFICACION



es una empresa creada con el fin de prestar servicios de ingeniería de mantenimiento y soluciones integrales a la medida de las necesidades de nuestros clientes. Con el objetivo principal de responder a la creciente demanda, por parte de la industria nacional, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes, brindándoles productos de alta calidad, aportando conocimiento, experiencia y compromiso en la implementación de tecnologías en busca del mejoramiento continuo de los procesos; convirtiéndonos en un aliado más eficaz, económico y con los mejores resultados.

# VENTAJAS

- Ofrecemos un **servicio con altos estándares de calidad** en mantenimiento, conservación, venta e instalación de equipos industriales, contando con un grupo de trabajo de amplia **experiencia y mano de obra calificada** garantizando eficiencia y precios asequibles.

# SERVICIOS

- **AUTOMATIZACION Y CONTROL** La automatización aunque requiere una inversión inicial, normalmente resulta en un incremento en las utilidades.
- **PROGRAMACION PLCS** Con nuestra experiencia en programación lo asesoramos y creamos programas de control de procesos y optimizamos los existentes.
- **CONTROL DE MOTORES** sincronizando los movimientos en las líneas de producción permitiendo operaciones a bajas velocidades en los procesos de ajuste y nuevos procesos productivos.



# OBJETIVOS

- Determinar la importancia de la automatización industrial para mejorar procesos de producción en línea en las microempresas y su importancia para reducir costos y mejorar calidad.



# OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar una investigación para conocer las necesidades en un sistema de producción en línea para optimizar su proceso, mejorar su calidad y evitar enfermedades laborales.
- -Investigar los diferentes instrumentos y dispositivos que nos ayudan para determinar el más óptimo para el proceso a desarrollar.
- -Mejorar el control de producción de la empresa, así como minimizar la poca precisión y pérdida de tiempo por error humano ayudados por mecanismos automátatas. Buscando Un ahorro de tiempo y aumento de producción para la empresa

# HIPOTESIS

- La falta de automatización de las empresas se debe a la falta de conocimiento y la poca importancia que se le da a este proceso para el funcionamiento ideal de una mejor producción.
- En la mayoría de los casos los empresarios desconocen de las ventajas que se obtienen al sistematizar un proceso de producción por no contar con una asesoría, por que en ocasiones cuando quisieron cambiar a un mejor sistema no encuentran soporte técnico o un respaldo de parte del proveedor de dichos sistemas.