**¿Cómo deciden los ingenieros industriales qué procesos conviene automatizar?**

La automatización de procesos industriales, también conocida como automatización industrial, es la aplicación de maquinarias y equipos de tecnología, como software y hardware, que sean capaces de llevar todo tipo de procesos de producción, selección y control de manera autónoma; es decir, que haga mínima la participación del personal.

Estas son algunas características para identificar si un proceso puede automatizarse:

Alta predictibilidad: Cuando el proceso está descrito, documentado y sus reglas de negocio no son ambiguas, permite una ejecución de flujo de trabajo invariable, la automatización es adecuada para los procesos altamente repetitivos y que ocurren siempre igual.

Significativa carga de trabajo manual: Con un proceso automatizado se puede trabajar las 24 horas, siete días a la semana, incluso cuando los empleados no están en la oficina, en lugar de limitarse a un momento en específico del día.

Transacciones de alto volumen o valor: Si un proceso tiene un alto consumo de recursos, toma mucho tiempo de procesamiento o tiene una relación de alto costo/impacto por cada error que se presenta en la ejecución, es un buen candidato para la automatización.

Propensión a errores: El factor de procesamiento manual puede resultar en un gran número de errores, como con la poca frecuencia de la actividad, la complejidad de las tareas o la flexibilidad de la fuerza laboral.

Múltiples sistemas utilizados: La automatización facilitará las comunicaciones entre los diferentes sistemas informáticos, dando un mejor uso a los recursos informáticos de la compañía.

 