



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576

TEL: 0381 [InstjuanpabloII@arnet.com.ar](mailto:InstjuanpabloII@arnet.com.ar) - 4205711  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)  
[www.instjuanpabloII.edu.ar](http://www.instjuanpabloII.edu.ar)

Materia: EDI

Profesora: Perato Sol Agustina

Curso: 5° año A

### **Trabajo Práctico N° 44**

#### **La automatización**

La automatización es la aplicación de tecnología, programas, robótica o procesos para lograr resultados con una intervención humana mínima.

La automatización se está volviendo cada vez más ubicua en el mundo moderno y tiene innumerables aplicaciones.

El software y las tecnologías de automatización se emplean en una amplia gama de industrias, desde finanzas hasta atención médica, servicios públicos y defensa, y prácticamente en todas partes intermedias. La automatización se puede emplear en todos los aspectos de las funciones empresariales, y las organizaciones que la emplean con mayor eficacia pueden obtener un beneficio competitivo significativo.

Las organizaciones emplean la automatización para aumentar la productividad y la rentabilidad, mejorar el servicio y la satisfacción del cliente, reducir costos y errores operativos, cumplir las normas, optimizar la eficacia operativa y mucho más. La automatización es un componente clave de la transformación digital y es invaluable para ayudar a las empresas a escalar.

#### **Importancia de la automatización**

En el mundo actual marcado por los constantes cambios tecnológicos, los desafíos a los que se enfrentan las empresas (brindar soporte a empleados y partners, captar clientes nuevos y ofrecer productos y servicios innovadores) son más complejos que nunca. En este contexto, la TI desempeña un papel fundamental, pero también supone un obstáculo si no se puede ajustar o no se adapta a las exigencias del mercado.

A medida que crecen las empresas, también aumenta la dificultad para implementar y mantener los entornos estables, uniformes y más seguros

## Ventajas de la automatización

El objetivo de la automatización no es remplazar a las personas, sino potenciar las habilidades de las personas. Se conoce como la [paradoja de la automatización](#): gracias a ella, se obtiene una mayor eficiencia, por lo que la intervención humana se vuelve más importante, aunque menos frecuente.

Algunos pueden considerar la automatización como una herramienta que desplaza puestos de trabajo, pero esta práctica en realidad permite que el personal de TI disponible se centre en tareas más importantes. Al simplificar los procesos y disminuir las tareas manuales, los equipos de TI aumentan la eficacia y la productividad y, al mismo tiempo, preservan los recursos para trabajar en pos de objetivos estratégicos, como la mejora de la satisfacción de los clientes.

Las empresas pueden utilizar la automatización para lograr:

- **Mayor productividad.** La automatización de procesos rutinarios y repetitivos permite ejecutar una mayor cantidad de tareas en menos tiempo y sin tanta supervisión, por lo que el personal de TI puede centrarse principalmente en proyectos que aporten más valor.
- **Mayor confiabilidad.** Con la disminución de la intervención humana, también se reduce el riesgo de que se cometan errores y se mejora la uniformidad. La automatización garantiza que los pasos se realicen siempre de la misma manera, de modo que los equipos sepan el momento exacto en el que se llevarán a cabo los procesos, las pruebas, las actualizaciones o los flujos de trabajo, así como el tiempo que tardarán y si se completarán con éxito.
- **Control más sencillo.** La dependencia de grandes equipos de personas para llevar a cabo procesos complejos puede dar lugar fácilmente a la falta de conocimientos y problemas de comunicación, tanto dentro de los grupos de una empresa como entre ellos. Para garantizar una gestión más controlada y uniforme de los equipos y las tareas, se puede codificar la información en la automatización.
- **Operaciones ininterrumpidas.** Como la automatización permite ejecutar tareas durante la noche sin intervención humana, las empresas pueden aplicarla para resolver problemas en cualquier momento y reducir el tiempo medio de resolución (MTTR) y el tiempo de inactividad.
- **Mayor seguridad.** La automatización puede utilizarse para identificar y prevenir las posibles amenazas a la seguridad en todos los entornos de TI, así como para responder a ellas de manera más rápida y estandarizada.

## Actividades

1. Realizar un investigación sobre el avance tecnológico de un producto a elección.
2. ¿Que se entiende por automatización?
3. Investigar: ¿Que es la automatización industrial?  
¿Que son los procesos automaticos?  
Mencionar los elementos de un sistema de control

SEGUIMOS TRABAJANDO LA TEORÍA

---