



INICIO GRABACIÓN



SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



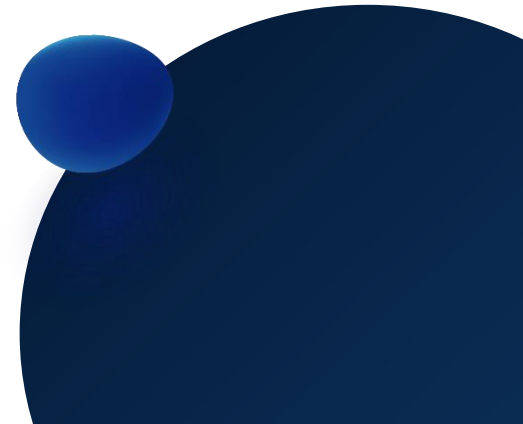
QUE ES LA
AUTOMATIZACION
Y QUE ES LA
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL?





CONCEPTOS

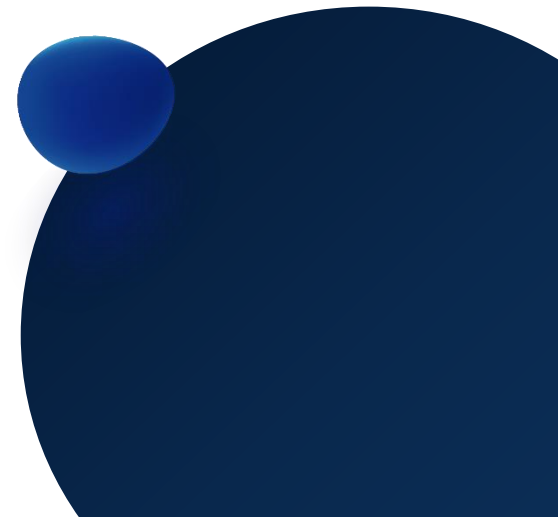
- La automatización permite realizar procesos preprogramados para ejecutar una acción
- La inteligencia artificial permite realizar procesos que pueden o no estar preprogramados
- Existe diferencias en la automatización y la inteligencia? Si existe una diferencia significativa llamada aprendizaje





CONCEPTOS

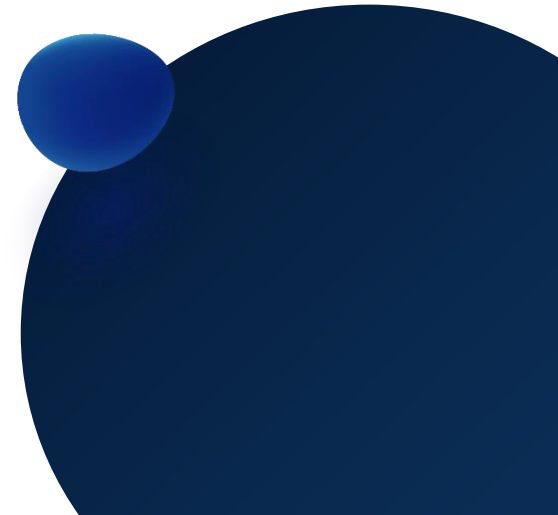
- Cuando usar automatización y cuando usar inteligencia?
- La automatización y la redes neuronales; guardan una relación cerca en cuanto a los procesos que se siguen





Autómata

La palabra **autómata** es un término que se emplea en nuestro idioma para referir varias cuestiones, buena parte de ellas asociadas a la noción de automático, que como sabemos implica a aquello que funciona, en casi todo o en todo, por sus propios medios, y generalmente, como consecuencia que se le ha provisto de un mecanismo especial que le permite realizar tareas y acciones de manera autosuficiente.





Autómata

Un autómata finito (AF) consta de un conjunto finito de estados y un conjunto de transiciones de estado a estado, que ocurren en símbolos tomados de un alfabeto . Por cada símbolo hay exactamente una transición desde cada estado. Un estado, usualmente denominado q_0 , es el estado inicial en el que el autómata comienza; algunos estados se designan como estados finales o de aceptación.

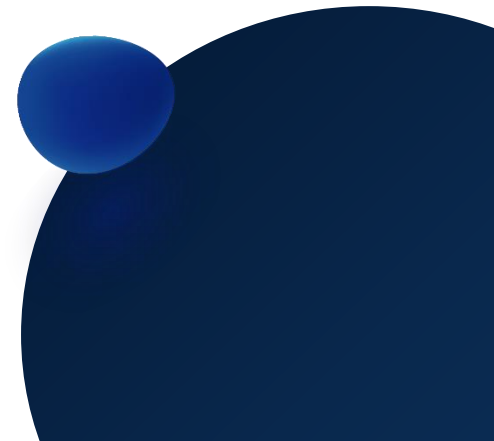
Un autómata finito es un modelo matemático de un sistema con entrada y salida discretas. El sistema puede estar en cualquiera de un conjunto finito de configuraciones internas o estados. El estado de un sistema resume la información de las entradas pasadas, pero solo en lo que es necesario para determinar el comportamiento del sistema en las entradas por venir.

Los Autómatas Finitos (AF) son de dos tipos:

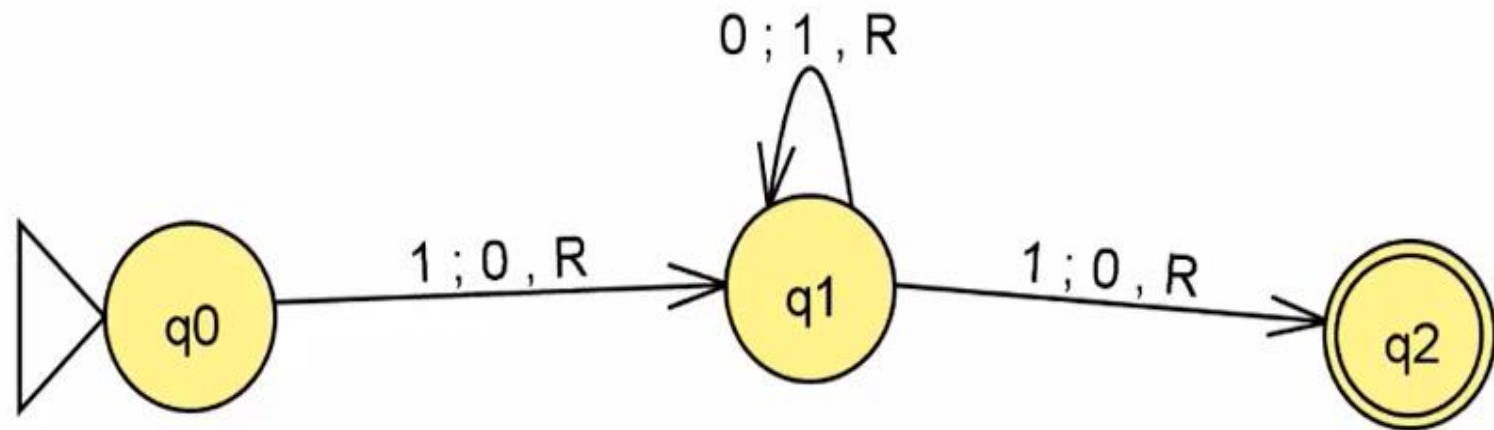
- Deterministas (AFD):

Cada combinación (estado, símbolo de entrada) produce un solo (estado)

- No Deterministas (AFND):



AUTÓMATA





CONCLUSIONES

- La automatización es un proceso que implica datos programados
- La inteligencia artificial es un proceso de aprendizaje



FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SAN JOSÉ

INSTITUCIÓN TECNOLÓGICA

FIN DE
GRABACIÓN