



INICIO  
GRABACIÓN



**SANJOSÉ**  
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



## INDICE

- 1 PRESENTACIÓN DEL TEMA
- 2 CONCEPTOS
- 3 EJEMPLOS APLICADOS
- 4 PREGUNTAS Y RESPUESTAS
- 5 CONCLUSIONES



# SAN JOSÉ

FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

## DISEÑO DE ALGORITMOS EN LOS SISTEMAS INTELIGENTES



**En materia de control, todos  
somos responsables.**



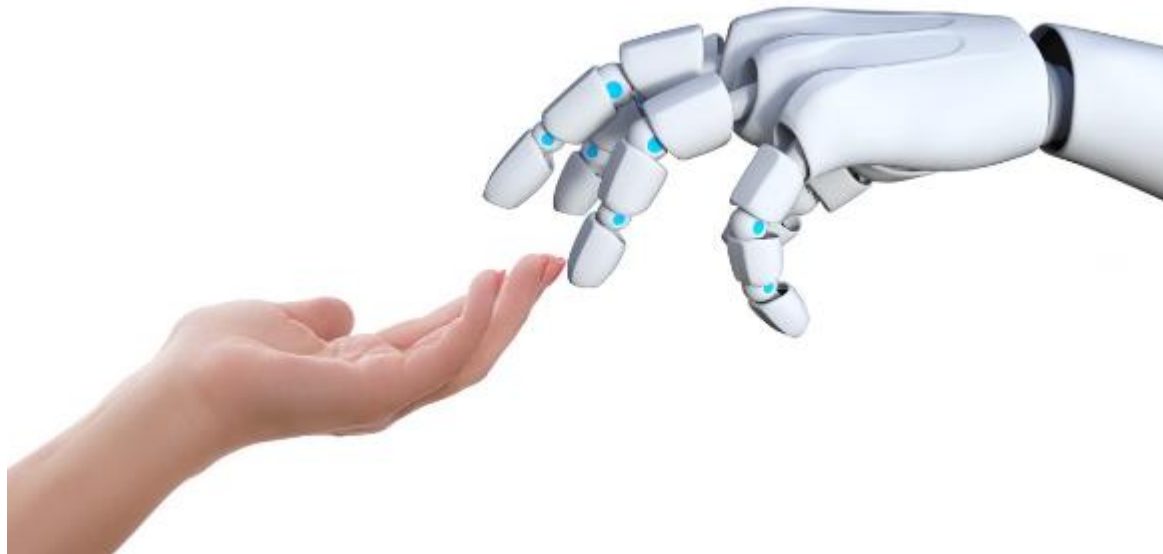
# CONCEPTOS

- Con los conceptos previos de una red neuronal, se puede comprender la importancia que un sistema inteligente puede brindar a un modelo Big data.

Para poder desarrollar un buen proceso, **el conocimiento previo de como se desarrolla el aprendizaje dentro de la neurona debe ser una prioridad** para comprender los pasos que tiene una RNA para poder encontrar una solución optima.

# ¿QUE ES LA AUTOMATIZACIÓN?

- La automatización de pruebas se resume en generar eficiencia en los procesos relacionados a las pruebas de software, utilizando herramientas, modelos y estrategias que brinden mayor velocidad a la ejecución, teniendo en cuenta la regla de negocio, los requisitos funcionales y no funcionales y calidad en la construcción de los scripts preservando netamente lo necesario para suplir la necesidad.







# CONCEPTOS

- Con la practica se puede observar que **las operaciones que llevan a la solución de datos en la neurona son interacciones**, es decir operaciones que se repiten un determinado numero de veces, por esta razón si se cuenta con un numero mayor de entradas o el sistema inteligente contiene mas datos de estudio.

Desarrollar un aprendizaje de manera manual, será un proceso largo y que puede generar problemas en la solución. Por esa razón se considera que el sistema inteligente debe tener un algoritmo para el desarrollo de la red neuronal.



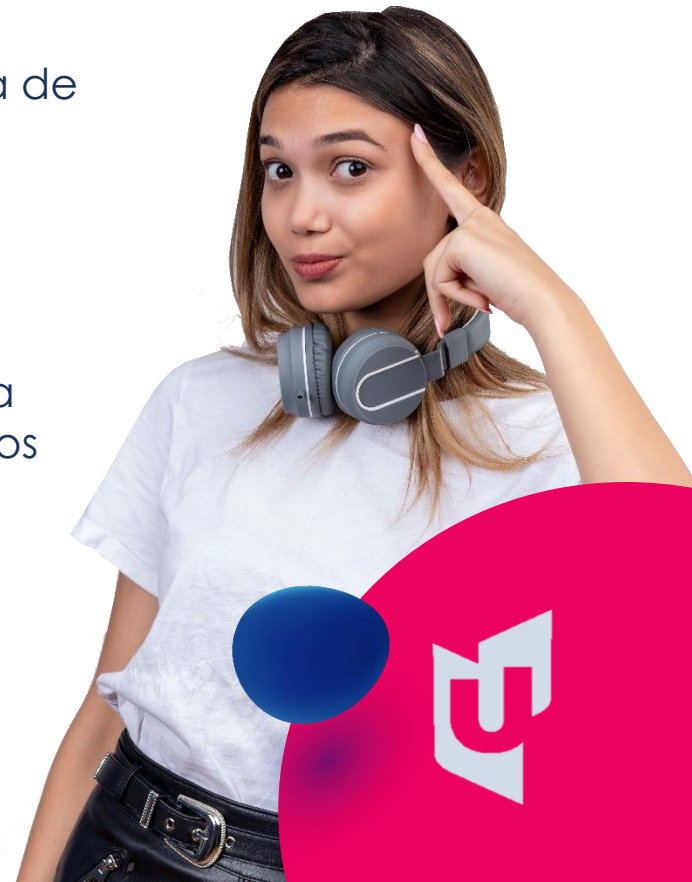
# CONCEPTOS

El algoritmo no solo da la solución al problema del aprendizaje de la neurona sino que **también permite conocer otras características e la programación, como pueden ser la reducción de variables o el desarrollo de nuevos datos** que pueden ser de importancia para el mejoramiento del aprendizaje de la red neuronal.

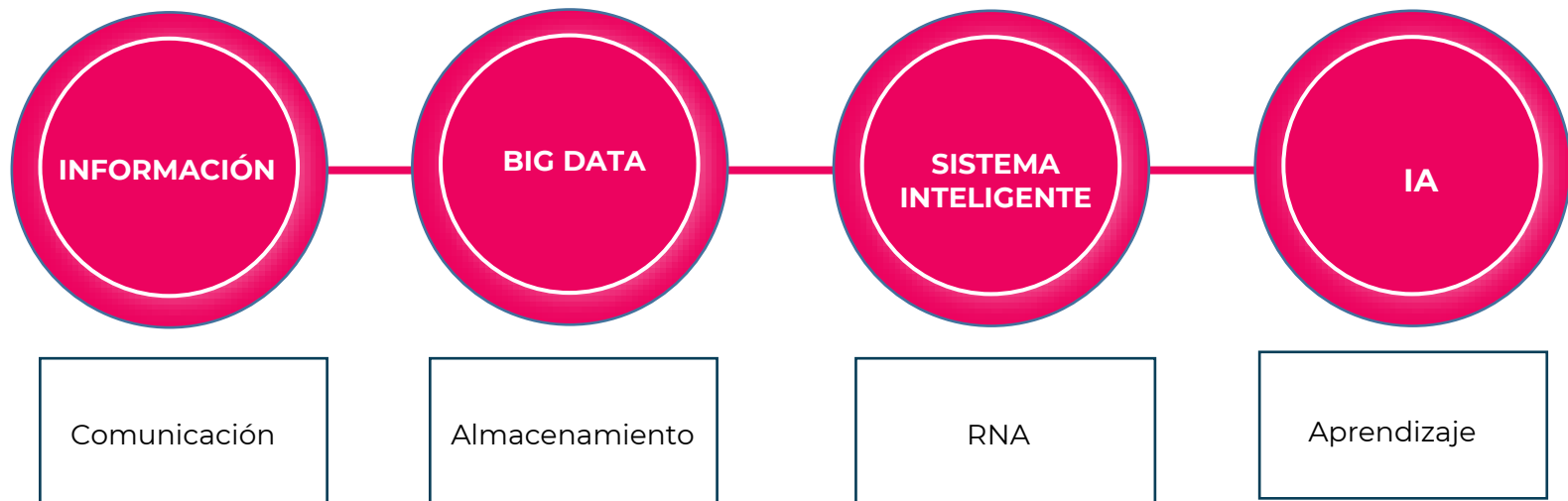


# OTRAS DEFINICIONES DE LA AUTOMATIZACIÓN...

- ✓ Las automatizaciones no sustituye la mano de obra de los analistas.
- ✓ La automatización es un complemento para las ejecuciones reduciendo el tiempo de regresiones, pruebas funcionales y no funcionales.
- ✓ La automatización de pruebas consiste en usar un software especial de acuerdo a la necesidad de la regla de negocio para para comparar los resultados obtenidos y los esperados.



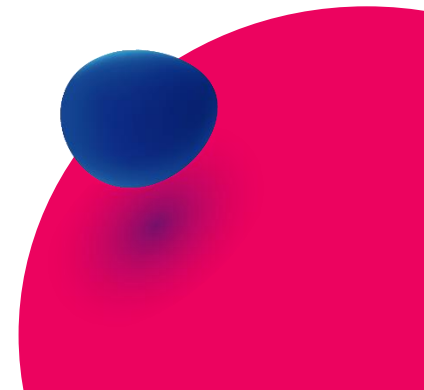
# EJEMPLOS APLICADOS





# EJEMPLOS APLICADOS

Diseñe y defina una red perceptrón para el proceso de una RNA por medio de un proceso de automatización (herramienta JMeter).





# PREGUNTAS Y RESPUESTAS





# CONCLUSIONES

- Dentro del estudio de la neurona artificial, las operaciones que se realizan son de importancia para conocer e comportamiento de un sistema RNA.
- Dentro de un sistema inteligente se observo algunas características que definen a las RNA.
- El desarrollo de algoritmos nos permiten evaluar los datos de manera mas rápida y permite el desarrollo de nuevas etapas en la evaluación de la RNA.
- La herramienta JMeter permite diseñar un proceso de automatización (script/algoritmo) para analizar sus respuestas de acuerdo al planteamiento de una iniciativa y su regla de negocio.



**FIN DE  
GRABACIÓN**