



INICIO
GRABACIÓN



SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



INDICE

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



**Continua estudiando,
recordemos que el cansancio
es temporal, pero la
satisfacción es para SIEMPRE.**



SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

FUNCIONES DE SALIDA EN LAS RNA



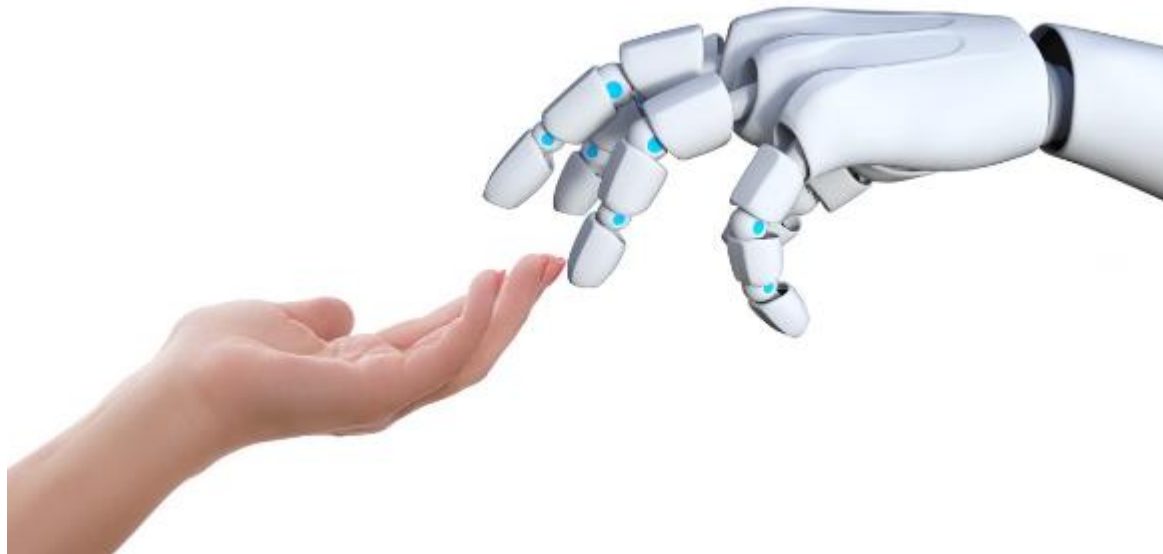
CONCEPTOS

- Dentro de las RNA el concepto de la función de salida es importante, porque además de **permitirle a la neurona encontrar la salida también ayuda conocer el tipo de RNA que se aplica a un proceso.**

En el estudio de los sistemas inteligentes, el conocer que función de salida aplicar será importante para poder encontrar un respuesta exacta o una aproximación según sea lo que se este buscando.

¿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

- **Existen diversas funciones de salida** que se pueden aplicar a una RNA algunas se derivan de otras funciones y otras pueden ser calculadas por medio de ecuaciones probabilísticas u otros cálculos matemáticos.

Pero en el estudio de las RNA se considera algunas funciones como las mas representativas, por su simplicidad y por el resultado que se puede conseguir.



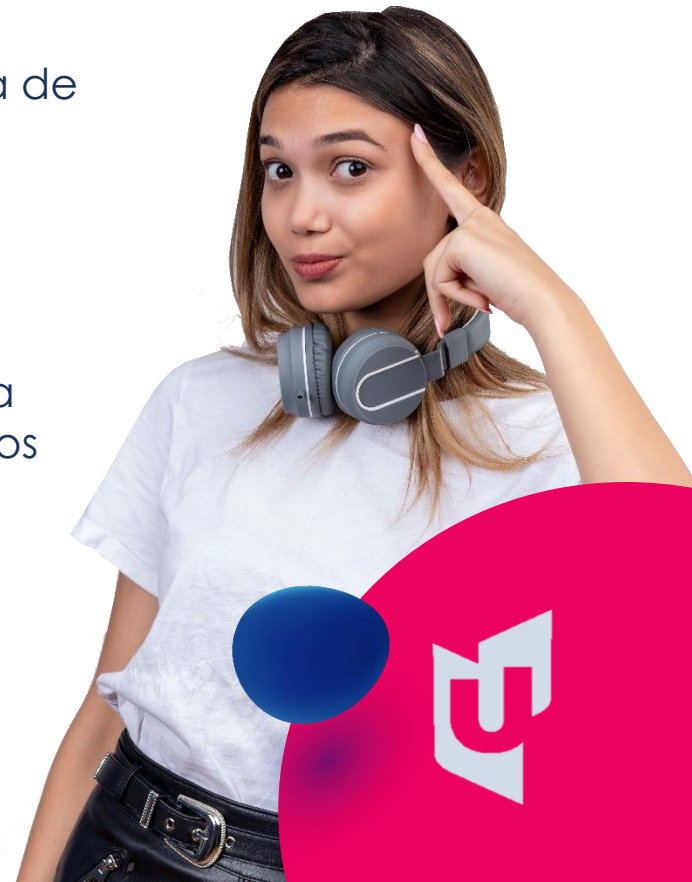
CONCEPTOS

De acuerdo al tipo de RNA que se trabaje, también será la función de salida que se va aplicar. **Para el caso de las RNA monocapa se usan funciones de tipo escalón, para las RNA de multicapa se usan funciones de salida Sigmoides.**

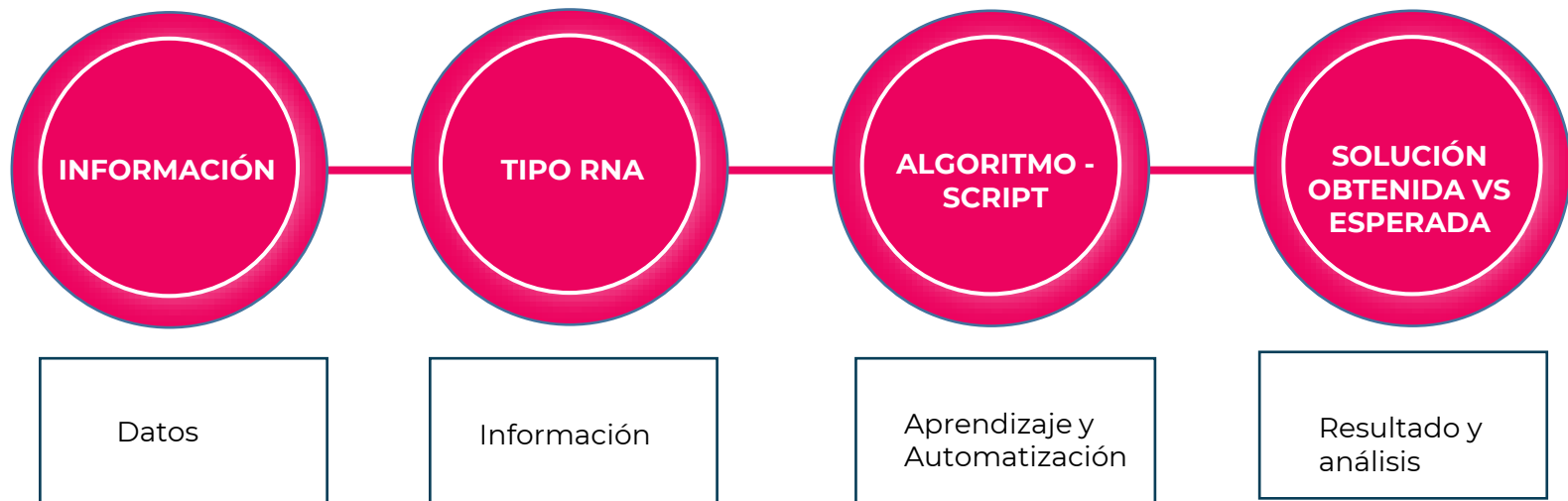
En las funciones escalón se observa que la respuesta puede tomar solo dos valores como verdadero, mientras que en una función sigmoide los valores de salida pueden tener un rango que aproxime lo mas cercano a la respuesta esperada.

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.



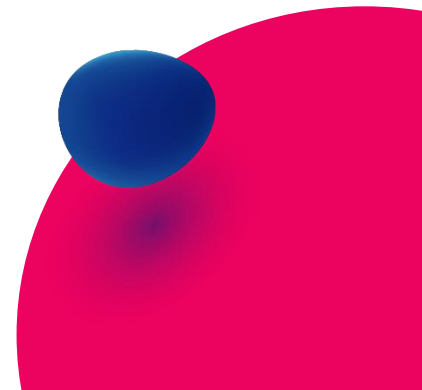
EJEMPLOS APLICADOS





EJEMPLOS APLICADOS

Analice las diferentes funciones de salida para una RNA, encuentre sus características por medio de un proceso de automatización en la herramienta **JMETER** analizando los resultados obtenidos de la **AUTOMATIZACIÓN (Script)**.





PREGUNTAS Y RESPUESTAS





CONCLUSIONES

- Con el estudio de las funciones de salida, se comprendió el comportamiento que puede tener una **red monocapa** y una **red multicapa**.
- Con los análisis que se obtuvieron de las funciones de salida se puede conocer de manera mas detallada el comportamiento de una **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**