



INICIO
GRABACIÓN



SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SISTEMAS INTELIGENTES Y BIG DATA



INDICE

- 1 PRESENTACIÓN GENERAL**
- 2 ESTRUCTURA DEL CURSO**
- 3 CONTENIDO GENERAL DEL CURSO**
- 4 SISTEMAS INTELIGENTES CARACTERÍSTICAS Y FUNCIÓN**



SAN JOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**SISTEMAS
INTELIGENTES
CARACTERÍSTICAS
Y FUNCIÓN**



**No se trata de donde esté es
sino a donde quieres llegar**



ESTRUCTURA DEL CURSO

ESTRUCTURA DE 12 SEMANAS

CRONOGRAMA :

Inicio semana **06/02/2023**

ACTIVIDADES Y PORCENTAJES:

Actividad evaluativa 1: **35 %**

Actividad evaluativa 2: **35%**

Actividad evaluativa 3: **30%**

COMUNICACIÓN:

Chat del aula: **Reiner Andrés Rivera Solís**

PARA TENER EN CUENTA

INICIO

- 5 minutos para dar inicio a la clase

OTRAS SOLICITUDES

- Para cualquier solicitud ya sea para certificados, solicitud de soporte técnico o solicitudes a coordinadores en la parte superior de las aulas encontrarán los canales respectivos.

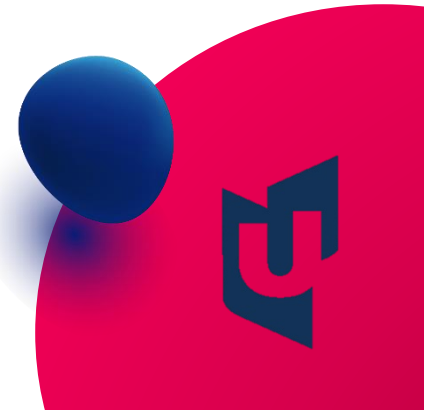


MATERIAL DE APOYO

SIMULADORES Y APPS

GRABACIONES

ACTIVIDADES



CONTENIDO GENERAL DEL CURSO



SEMANA	CONTENIDO
SEMANA 1	PRESENTACIÓN CURSO DE SISTEMAS INTELIGENTES Y BIG DATA
SEMANA 1	PRESENTACIÓN CURSO DE SISTEMAS INTELIGENTES Y BIG DATA
SEMANA 2	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS INTELIGENTES
SEMANA 3	DISEÑO DE ALGORITMO EN LOS SISTEMAS INTELIGENTES
SEMANA 4	FUNCIONES DE SALIDA EN LAS RNA
SEMANA 5	NUEVOS DISEÑOS DENTRO DEL ALGORITMO
SEMANA 6	NUEVOS ESTUDIOS DE LAS RNA
SEMANA 7	CARACTERISTICAS EN LAS RNA MONOCAPA
SEMANA 8	DEFINICION DE UNA RNA MULTICAPA
SEMANA 9	ALGORITMO DE LA RNA MULTICAPA
SEMANA 10	APLICACION DE LOS ALGORITMOS DE RNA MONO Y MULTICAPA
SEMANA 11	REDES MULTICAPA
SEMANA 12	SISTEMAS INTELIGENTES REPASO Y APLICACIÓN





¿SISTEMAS INTELIGENTES Y BIG DATA?

- Dentro de un sistema de procesamiento de datos, donde se lleva un registro de un gran número de archivos es necesario tener un control para organizar y clasificar cada dato de acuerdo a unos parámetros.

El **Big data** es un **almacenamiento de múltiples datos** que son almacenados para que posteriormente se puedan usar.



CONCEPTOS

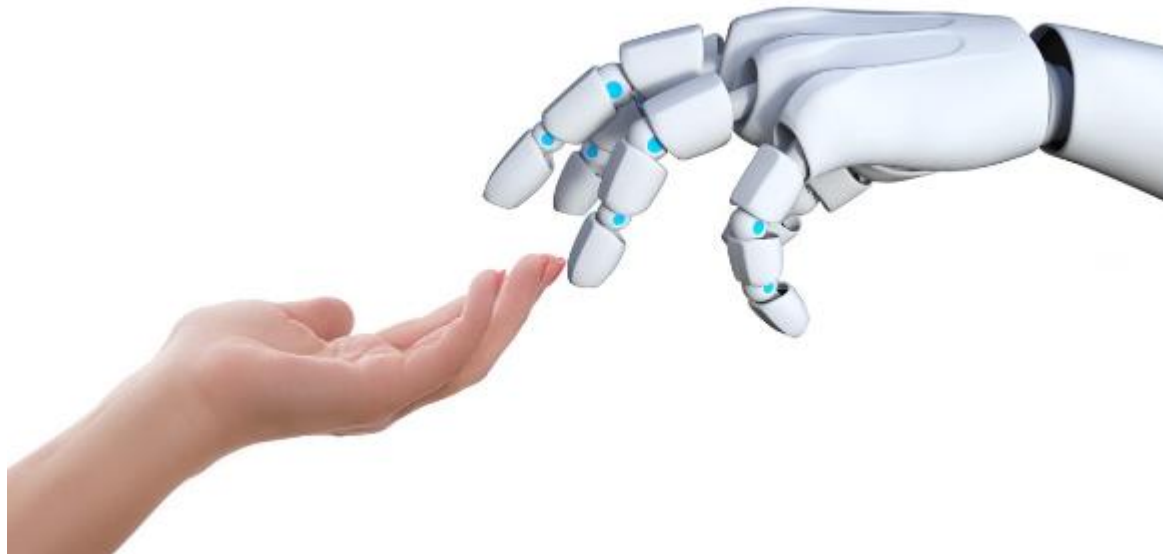
- ¿Si el Big data almacena datos como se organizan y se clasifican?

Si se crea un almacenamiento masivo de datos como por ejemplo una unidad de carga de datos se tendría un sistema que guarda información y si este sistema guarda información que se pueda clasificar en diferentes tipos. Se puede decir que es un sistema Big data.

Sin embargo para que un Big data funcione correctamente necesita de un elemento como son los sistemas inteligentes.

¿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

- Los sistemas inteligentes son desarrollados para que trabajen constantemente con una gran cantidad de datos permitiendo su organización, clasificación y al recolectar esa información el **sistema inteligente logra aprender**, logrando de esta manera tener una actualización casi constante en sus procesos de clasificación.



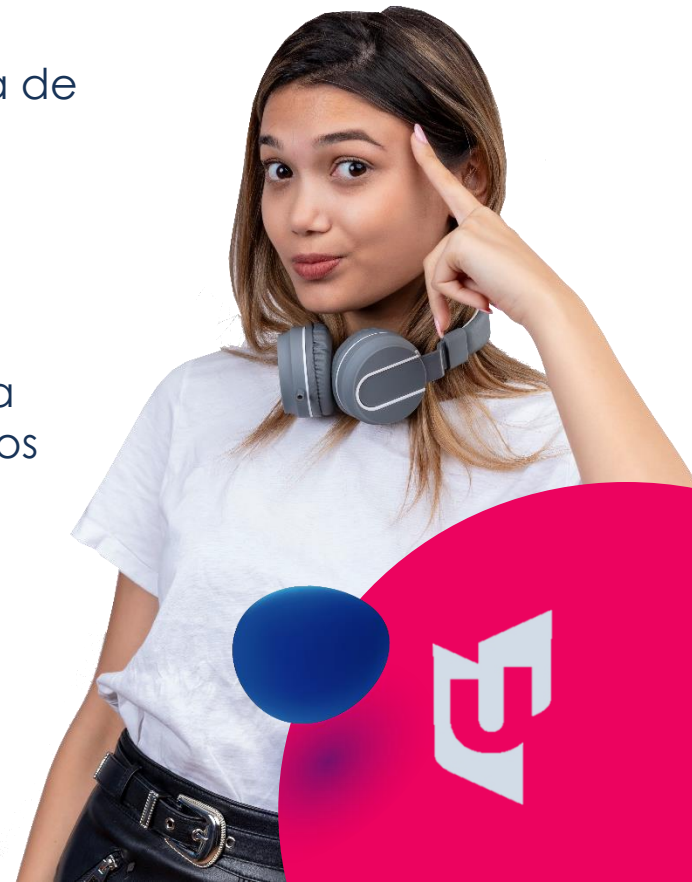
CONCEPTOS

Los conceptos a tener en cuenta dentro de la automatización son; el entorno o espacio donde el autómatas trabajara y su programación para conocer que trabajo realizara.

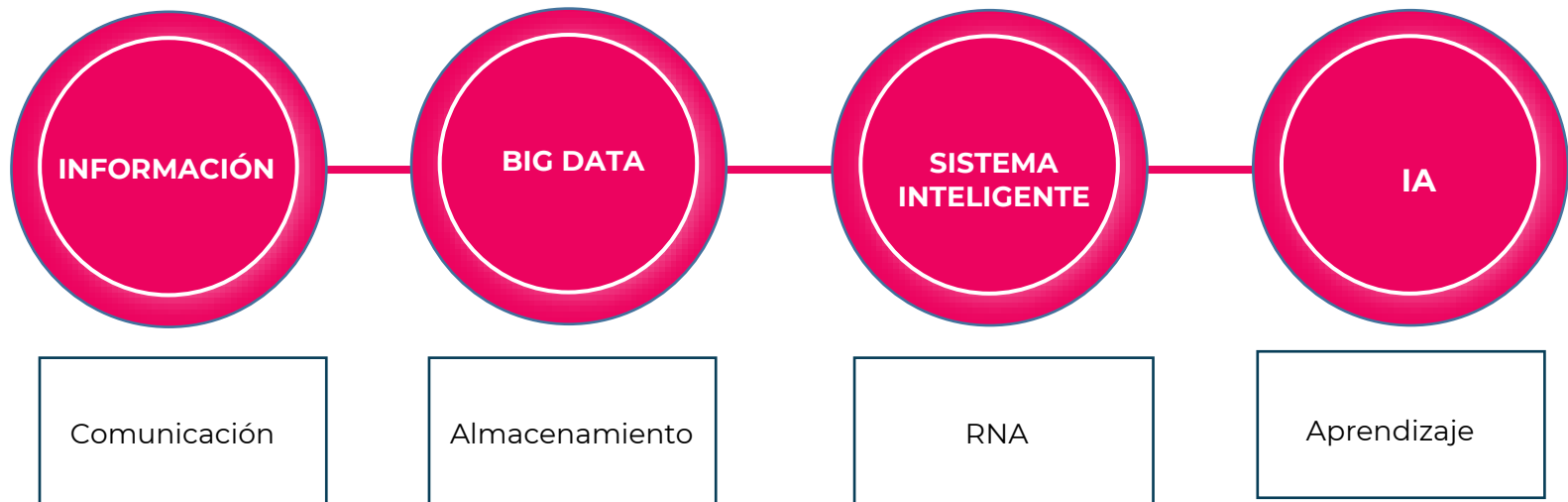
La estructura de un autómatas es importante y va de la mano con el espacio donde la maquina va a trabajar. Con el conocimiento de estos términos se puede concluir que la robótica es una parte importante para desarrollar un autómatas.

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.



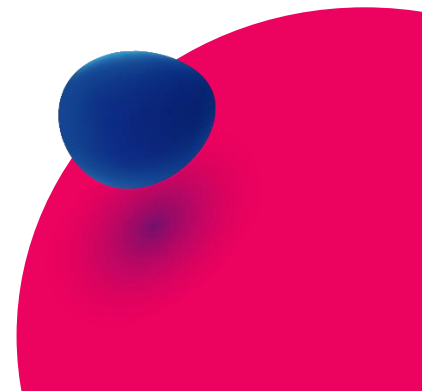
EJEMPLOS APLICADOS





EJEMPLOS APLICADOS

De acuerdo al ejercicio a desarrollar, Identifique un sistema Big data.





PREGUNTAS Y RESPUESTAS





CONCLUSIONES

- El Big data permite almacenar diferentes tipos de datos para usarlos posteriormente.
- Un sistema de almacenamiento no se considera un Big data su solo se usa para guardar información.
- Al sistema de Big data lo acompaña una unidad inteligente que permite realizar diferentes operaciones con los datos almacenados.



**FIN DE
GRABACIÓN**