



INICIO
GRABACIÓN



SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



MÉTODOS NUMÉRICOS

INDICE

1

PRESENTACIÓN DEL TEMA

2

CONCEPTOS

3

EJEMPLOS APLICADOS

4

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

5

CONCLUSIONES



**“Tú naciste para ganar,
pero para ser un ganador,
debes planear ganar,
prepararte para ganar
y confiar que ganarás.
(Zig Ziglar)”**

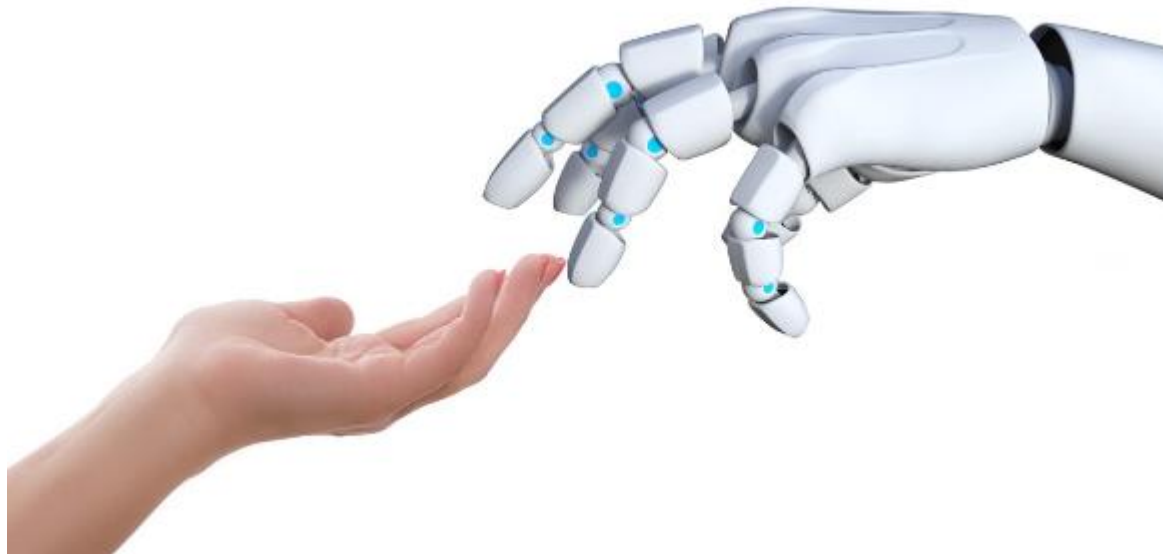


SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**INTERPOLACIÓN DE
LAGRANGE PARTE I**

¿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.



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.





CONCEPTOS

- En el estudio de los métodos numéricos se ha encontrado características similares en su proceso de desarrollo para la solución de la matriz.

Aparte del proceso de desarrollar una matriz, también existe procesos que dan solución a una ecuación lineal polinómica, con la solución de esos procesos se puede determinar un intervalo que haga parte de la función.



CONCEPTOS

La solución de funciones polinómicas por métodos numéricos, brinda una respuesta a una de las raíces de la función de estudio. Se considera un número determinado de interacciones y cada método de solución contiene una ecuación que permite obtener el resultado con procesos rápidos.

Encontrar raíces de un polinomio también se puede hacer con procesos algebraicos simples, pero el resultado obtenido con un método numérico permite conocer otras características de la función. Datos que pueden servir como parte del análisis de la respuesta.

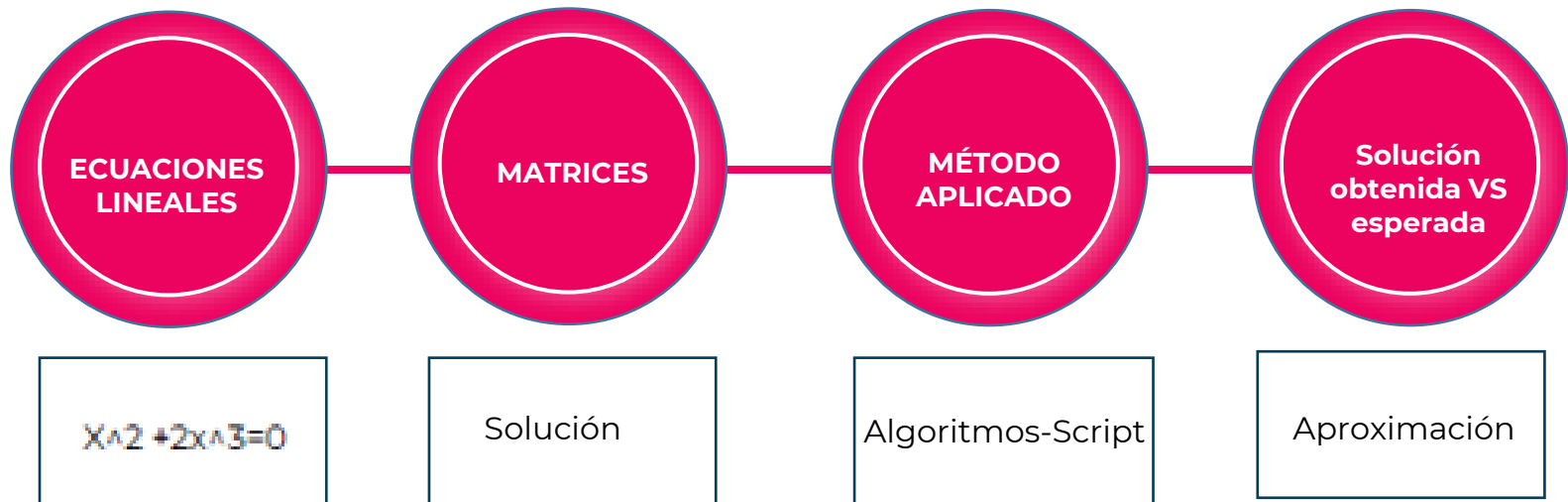


CONCEPTOS

Para la primera parte de la solución de Lagrange se aplicara tres procesos de solución para una función polinómica. cada método brinda una información adicional a la función de estudio.

De la misma forma que en la solución de matrices existían reglas para determinar el proceso en la solución de polinomios es necesario aplicar ciertas estructuras a la función.

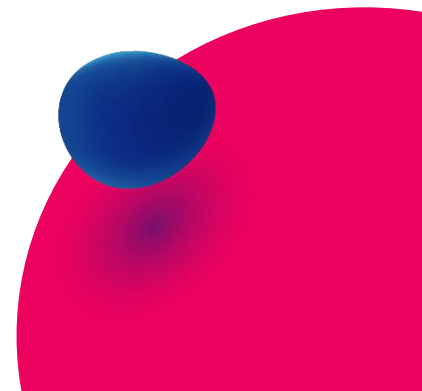
EJEMPLOS APLICADOS





EJEMPLOS APLICADOS

Se desarrollará un mismo ejemplo aplicando los tres métodos de soluciones polinómicas, para conocer sus características.





PREGUNTAS Y RESPUESTAS





CONCLUSIONES

- Dentro de los métodos aplicados existe una relación con la solución de matrices, aplicando interacciones y buscando un margen de error bajo.
- El estudio de estos procesos son la base para el desarrollo de un método por Lagrange, soluciones que permiten conocer mas datos de una sola ecuación.
- Comprender las características y funcionamiento de la herramienta Jmeter aplicando métodos numéricos para entender y analizar los resultados del ejercicio planteado.



**FIN DE
GRABACIÓN**