

INICIO GRABACIÓN



MÉTODOS NUMÉRICOS





INDICE

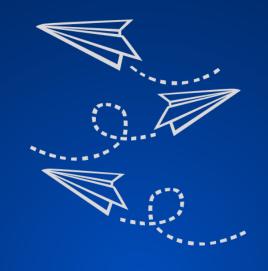
1 PRESENTACIÓN DEL TEMA

CONCEPTOS

3 EJEMPLOS APLICADOS

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

5 CONCLUSIONES



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



MÉTODOS SOLUCIÓN DE MATRICES PARTE 2 (INTRODUCCIÓN A LOS ALGORITMOS)



¿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 las matrices existen métodos que nos permiten hallar la solución de una matriz por medio de un método algebraico. En el caso de los métodos tradicionales como GAUSS o GAUSS JORDAN el sistema de solución es simple y no presenta mayores inconvenientes.

Sin embargo estos sistemas aplican ciertas reglas que se deben tener en cuenta para poder encontrar la solución correcta



CONCEPTOS

Cuando se estudia métodos de matrices simples, el desarrollo es cómodo para poderlo estudiar y comprender, pero cuando se tiene matrices con un mayor numero de datos, el sistema puede volverse mas complejo y difícil de desarrollarlo. Por lo que se ve necesario crear algún programa con las especificaciones previas para poder hallar una solución a una matriz de mayor rango.

De igual forma existen métodos que por su restricciones no permitirán el desarrollo correcto de una matriz como en el caso de GAUSS.



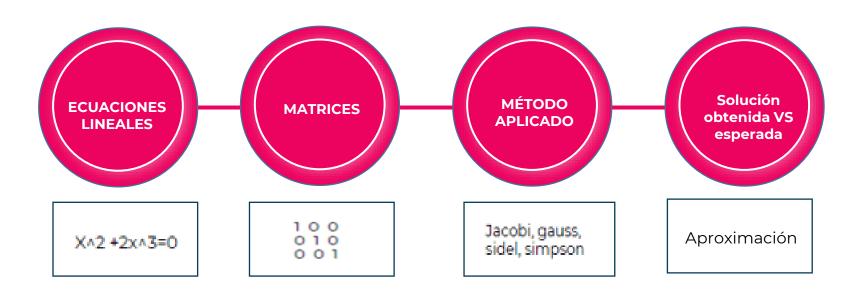


CONCEPTOS

En el estudio y diseño de esos programas se puede escoger un método cotidiano como un documento donde se registre las operaciones necesarias para llevar a cabo la solución o crear un algoritmo que este configurado para poder añadir valores y obtener una respuesta verdadera a la matriz.

En métodos numéricos es necesario el estudio de un algoritmo para poder encontrar la solución a un matriz y que este proceso no sea monótono o difícil de llevar.

EJEMPLOS APLICADOS





EJEMPLOS APLICADOS

Se desarrolla un ejercicio en la herramienta JMETER (automatización) que permita hallar la solución del ejercicio planteado, para luego analizar los resultados con cada uno de los dos métodos estudiados, además de la creación de un algoritmo y script entendiendo su interacción de acuerdo a la regla de negocio de una empresa.





PREGUNTAS Y RESPUESTAS





CONCLUSIONES

- Con lo anteriormente aprendido, se puede comprender el concepto y la importancia de un algoritmo para le desarrollo de una matriz
- Al igual que se observo en los dos casos anteriormente estudiados, en la solución por métodos numéricos también se encontrara alguna reglas o pasos para halla la solución de una matriz.
- En los métodos numéricos uno de los temas a tratar es la solución de matrices y los distinto métodos que existen permiten comprender cual es el mas optimo para cierta matriz.

