



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**



**“No bajes la meta, aumenta  
el esfuerzo.”**

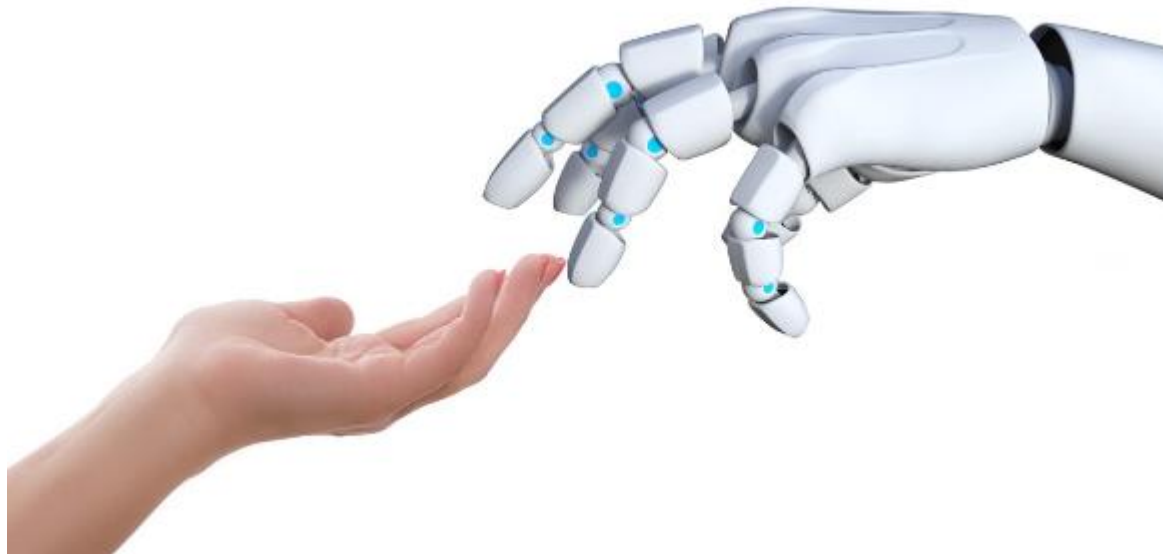


**SAN JOSÉ**  
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**DIFERENCIACIÓN  
NUMÉRICA Y REPASO DE  
TEOREMAS**

# ¿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 esta ultima parte del estudio de los métodos numéricos se hará referencia a un proceso conocido como diferencia un método que permite gráficamente visualizar la muestras de valores como una función ventana.

Con esta función se puede observar el movimiento de los resultados en cada punto de estudio.





# CONCEPTOS

- Las funciones de ventana son muy usadas para el proceso de estudio de diferentes variables, este tipo de función puede aplicarse como un filtro de estudio para ciertos valores a registrar o como una solución que permita emparejar los valores de resultado para obtener un análisis mas adecuado en la solución. dependiendo de la situación problema analizar se puede aplicar una función ventana característica.



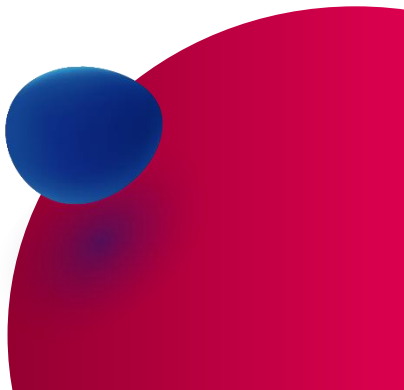


# CONCEPTOS

**Automatización fija;** son sistemas de diseño sencillo usados para una tarea en específico.

**Automatización programable;** Sistemas que realizar diferentes tareas de acuerdo a su programación, su desventaja esta en la velocidad de elaboración de sus tareas.

**Automatización mixta o flexible;** Sistemas que incorpora las dos opciones anteriores, ser sencillos en su diseño aumento de su capacidad de velocidad y versatilidad.



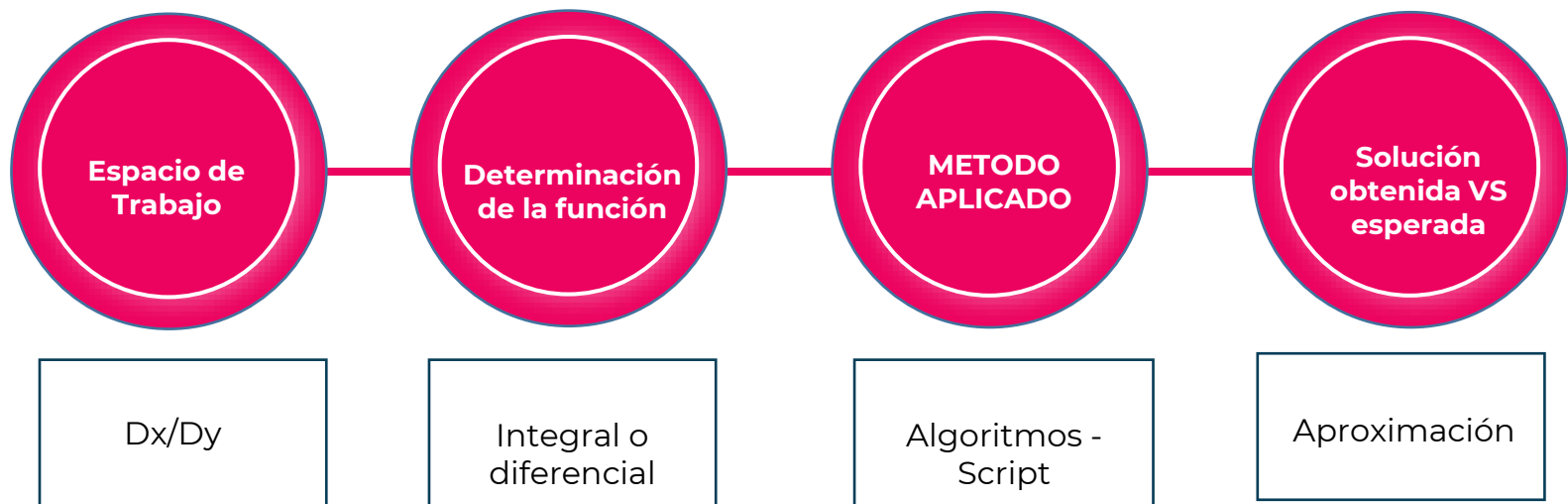


# CONCEPTOS

En el planteamiento del estudio se aplica la diferencia numérica para conocer el tamaño de la función ventana para un análisis de datos.

Se dará un repaso por los métodos estudiados anteriormente para conocer un poco mas sobre su formulación y proceso.

# EJEMPLOS APLICADOS

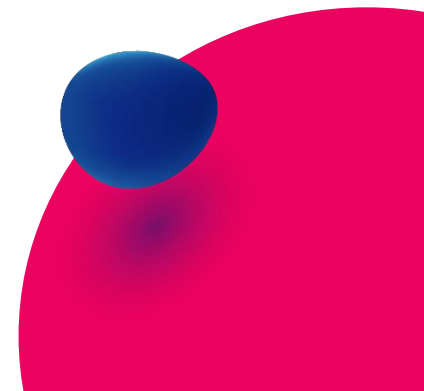




# EJEMPLOS APLICADOS

Diseño y análisis de los **algoritmos/script** para la creación de un PLC y Servicio en la herramienta **JMETER** utilizando el aplicativo **POSTMAN** para dar solución a ejercicios planteados, utilizando los métodos aprendidos y así obtener una respuesta y análisis de acuerdo a regla de negocio.

Estudio y repaso de los conceptos aprendidos anteriormente.





# PREGUNTAS Y RESPUESTAS





# CONCLUSIONES

- Con el estudio realizado, se puede comprender el contexto de lo que aplica los métodos numéricos, los procesos y teoremas usados.
- La generación de algoritmos es una herramienta que ayuda a solucionar de manera rápida y exacta los resultados que se pueden obtener de una serie de muestras de una matriz, una función lineal o los límites de una función no lineal.
- Comprender las características y funcionamiento de la herramienta Jmeter aplicando métodos numéricos para entender y analizar los resultados del ejercicio planteado.





**FIN DE  
GRABACIÓN**