



INICIO  
GRABACIÓN

MÉTODOS NUMÉRICOS



**SANJOSÉ**  
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



# MÉTODOS NUMÉRICOS

## INDICE

1

TEMAS

2

CONCEPTOS

3

EJEMPLOS APLICADOS

4

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

5

CONCLUSIONES



**SANJOSÉ**  
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

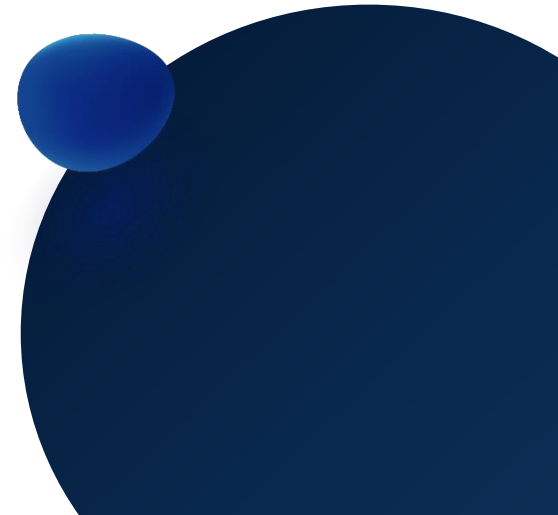
## INTERPOLACIÓN DE LAGRANGE PARTE 2



## CONCEPTOS

- La interpolación ayuda a resolver funciones polinómicas de grado 2 en adelante, encontrando una de sus raíces y un punto medio donde se puede estudiar una muestra de valores entre esos límites.

En cada uno de los temas anteriormente estudiados se observo un cambio en la formula aplicada para hallar esos valores, pero su proceso fue muy similar al igual que en los métodos de solución de la matriz..







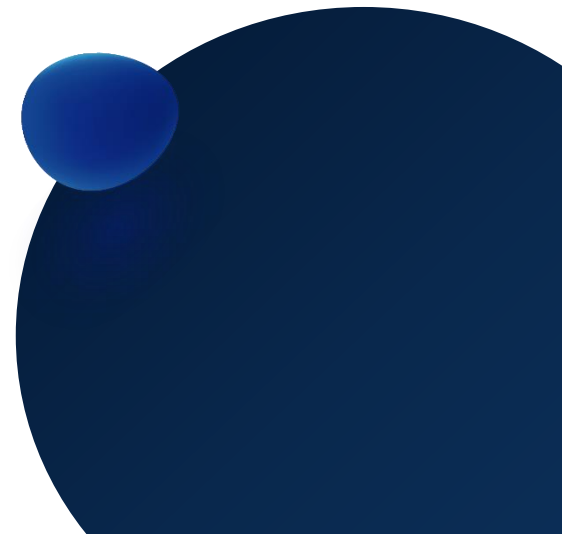
## CONCEPTOS

- La interpolación también ayuda encontrar el valor de la función en determinado punto que de la variable independiente que se desea buscar .  
Dentro de los métodos de interpolación para la búsqueda de un valor dentro de la función, se usan diferentes procesos que tienen características similares, pero por su desarrollo o pasos que tienen se puede determinar cual será el proceso adecuado para la solución.

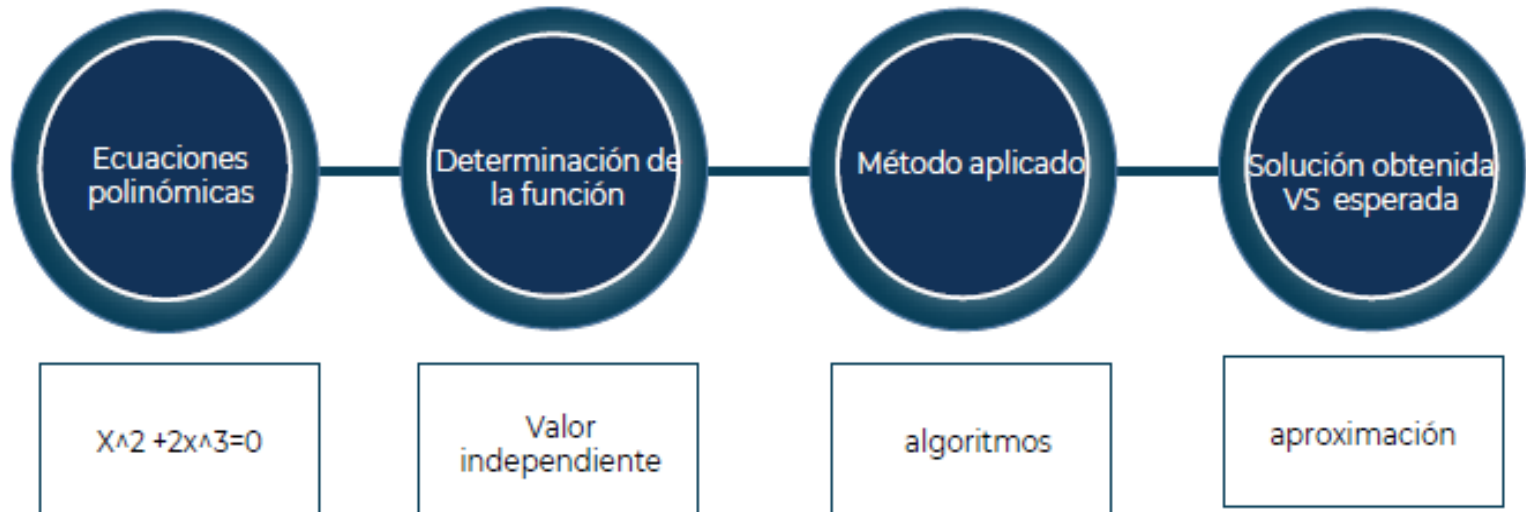


# CONCEPTOS

Para la solución de este tema se propone el estudio de tres métodos de interpolación, cada uno con una formulación diferente que llevara a un resultado que se estimara como correcto.



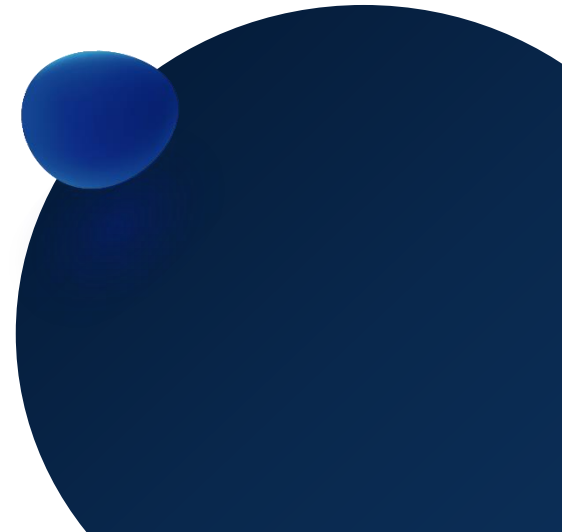
# EJEMPLOS APLICADOS





## EJEMPLOS APLICADOS

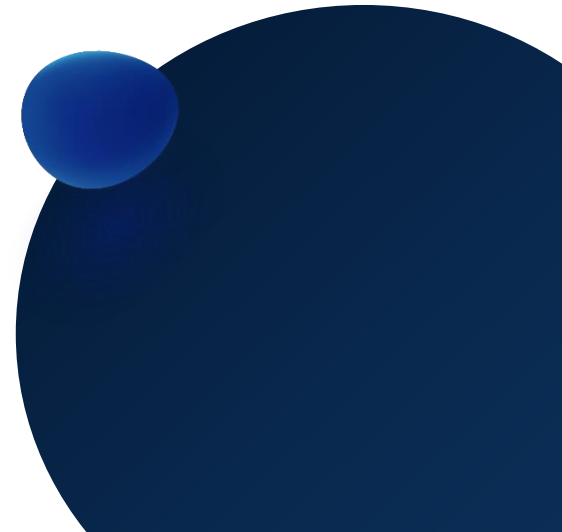
Se desarrollará un mismo ejemplo aplicando los tres métodos de soluciones de interpolación, para conocer sus características.







# PREGUNTAS Y RESPUESTAS





## CONCLUSIONES

- Dentro de los métodos aplicados se comprendió el uso de la interpolación dentro de una función.
- Se observaron tres casos que llevaron al mismo resultado, se analizó que proceso puede ser el más adecuado frente a una determinada solución.



FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**SAN JOSÉ**

INSTITUCIÓN TECNOLÓGICA

FIN DE  
GRABACIÓN