

# 9-METNUM20211108 pregunta de clase

Puntos totales 5/5

Revisión de conocimientos clase 8

4101553 Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería Civil.

Juan Nicolás Ramírez Giraldo ([jnramirezg@unal.edu.co](mailto:jnramirezg@unal.edu.co))

Departamento de Ingeniería Civil  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
Universidad Nacional de Colombia

"Cum cogitaveris quot te antecedit, respice quot sequantur" Séneca

Nota: Al no tratarse de una actividad evaluativa contemplada en el programa-calendario, no está sujeta ni a revisión por parte del docente ni a un segundo calificador.

Se ha registrado el correo del encuestado ([jnramirezg@unal.edu.co](mailto:jnramirezg@unal.edu.co)) al enviar este formulario.

✓ ¿Qué hace el índice -1 en un llamado de listas o arrays?

1/1

- ☐ Elimina el último elemento
- ☐ Genera error
- ☐ Resta 1 a todos los elementos.
- ☒ Llama al último elemento



✓ ¿Para que sirve el comando `sp.lambdify(x, f)`?

1/1

- ☐ Convierte la expresión simbólica  $x$  (que está en términos de  $f$ ) es una función donde  $f$  puede ser reemplazado
- ☐ Evalúa la expresión simbólica  $f$  con el valor de  $x$ .
- ☐ Evalúa la expresión simbólica  $x$  con el valor de  $f$ .
- ☒ Convierte la expresión simbólica  $f$  (que está en términos de  $x$ ) es una función donde  $x$  puede ser reemplazado. ✓

✓ ¿Por qué el polinomio interpolador siempre está definido como una función  $f(x)$ ?

1/1

- ☒ Para evitar división entre cero ✓
- ☐ Para evitar pendiente cero
- ☐ Para generar una función biyectiva
- ☐ Para evitar problemas de representación numérica en Python

✓ ¿La interpolación de Newton genera el mismo polinomio interpolador de Lagrange? 1/1

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso



✓ Si se tienen  $n$  puntos, ¿cuántos polinomios de Lagrange se generan? 1/1

☐  $n+2$

☒  $n$



☐  $n-1$

☐  $n+1$

Este formulario se creó en Universidad Nacional de Colombia.

Google Formularios

