

# Comprobación de entendimiento de Mergesort y Quicksort

Total points 60/100

Responde a estas preguntas y revisa tu resultado. En caso de que no obtengas los 100 puntos, analiza tus errores y repasa de nuevo el tema para llegar mejor preparado a la sesión de clase.

The respondent's email address (a01192934@itesm.mx) was recorded on submission of this form.

Section score 60/100

✓ Dada la siguiente lista de datos: 89, 23, 45, 12, 73, 22, 91, 38, ¿cuántos datos tendría la partición que hace el Quicksort si se elige como pivote el último dato de la lista? \*

20/20

☐ 2 y 5

☐ 4 y 4

☒ 3 y 4



☐ 7 y 0



✗ Dada la siguiente lista de datos: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, ¿cuál es el orden de complejidad temporal que tendría el Quicksort al ordenar los datos si el pivote es el dato 9? \*

0/20

☒  $O(n)$

✗

☐ Exponencial

☐  $O(n \log n)$

☐ Cuadrático

✓ Dada las siguientes listas de datos ya ordenadas: LISTA 1: 45, 62, 81, 99 y LISTA 2: 12, 17, 27, 33 ¿Cuántas comparaciones de datos se harán en el Mergesort al ejecutar el proceso de unión de las 2 listas para obtener la lista ordenada? \*

20/20

☐ 7

☐ 3

☐ 0

☒ 4

✓

✗ Dada la siguiente lista de datos: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, ¿cuántas veces se hará el proceso de unir 2 sublistas ordenadas en todo el proceso de ordenamiento que realiza el Mergesort? \*

0/20

☐ 8

☐ 4

☐ 7

☒ 3

✗



✓ Aseveración verdadera: \*

20/20

- ☐ El Quicksort es un algoritmo every-case.
- ☐ El Mergesort es un algoritmo every-case.
- ☒ El Mergesort asegura una división balanceada de los datos que recibe. ✓
- ☐ El Quicksort asegura una división balanceada de los datos que recibe.

This form was created inside of Tecnológico de Monterrey. - Terms of Service

Google Forms

