



OpenWebinars certifica que

Jose Manuel Vega Rivera

Ha superado con éxito

**Curso de introducción a las
estructuras de datos en Java**

Duración del curso

6 horas

Fecha de expedición

16 septiembre 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Curso de introducción a las estructuras de datos en Java

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

Introducción a las estructuras de datos

2. ANÁLISIS DE ALGORITMOS

Introducción al análisis de algoritmos

¿Cómo medir la velocidad de un algoritmo?

Notación O grande y crecimiento de funciones

Analizando nuestro primer algoritmo

3. ESTRUCTURAS DE DATOS

¿Qué son las estructuras de datos?

4. DATOS PRIMITIVOS Y COMPUESTOS

¿Qué son los datos primitivos y compuestos?

Punteros y referencias en Java

5. TIPOS DE DATOS GENÉRICOS

¿Qué son los datos genéricos?

6. TIPOS ABSTRACTOS DE DATOS

¿Qué son los tipos abstractos de datos?

7. ARRAYS ESTÁTICOS

¿Qué es un array y qué es un array estático?

ADT de un array estático

Arrays estáticos en Java

La clase Arrays de Java

8. ARRAYS DINÁMICOS

¿Qué es un array dinámico?

ADT de un array dinámico

¿Cómo usar arrays dinámicos en Java?

9. LISTAS LIGADAS

¿Qué es una lista ligada?

ADT de una lista ligada

¿Cómo funciona una lista ligada?

¿Qué es una lista ligada doble?

Listas ligadas en Java

10. PILAS

¿Qué es una pila?

ADT de una pila

¿Cómo se implementa una pila con una lista ligada?

¿Cómo se implementa una pila con un array?

11. COLAS

¿Qué es una cola?

ADT de una cola

¿Cómo se implementa una cola con una lista ligada?

12. MONTÍCULOS

¿Qué es un montículo?

ADT de un montículo

¿Cómo se implementa un montículo con un array dinámico?

HeapSort

13. FINALIZACIÓN DEL CURSO

Despedida del curso

