

2024



Programación JAVA

lecasabe
CAPACITACIÓN PRÁCTICA

APRENDIZAJE 100% PRÁCTICO

lecasabe



AGENDA

1

**Programación
Estructurada**

2

**Programación
Orientada a Objetos**

3

**Conexión con
base de datos**

01 Programación Estructurada

En este módulo, te sumergirás en los fundamentos de la programación a través de Java, centrándose en el paradigma de programación estructurada. Explorarás conceptos esenciales como variables, tipos de datos, estructuras de control de flujo y funciones. A través de ejercicios prácticos, irás adquiriendo las habilidades necesarias para construir programas lógicos y eficientes utilizando principios de programación estructurada.

O2 Programación Orientada a Objetos

Este módulo te introduce en el fascinante mundo de la Programación Orientada a Objetos (POO) en el contexto de Java. Aprenderás a diseñar y construir programas mediante la creación de clases y objetos, aprovechando conceptos fundamentales como herencia, polimorfismo e interfaces. A través de proyectos prácticos, desarrollarás una comprensión sólida de cómo aplicar los principios de POO para crear software modular y reutilizable.

lecasabe

03 Conexión con base de datos

En el último módulo, conocerás el mundo de las bases de datos relacionales y su integración con Java. Explorarás cómo establecer conexiones efectivas con MySQL utilizando JDBC, y desarrollarás habilidades para realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). Además, se abordarán conceptos avanzados preparándote para diseñar aplicaciones Java robustas y seguras que interactúen con bases de datos MySQL de manera eficiente y profesional.

¿QUÉ NECESITAS?

Ideas para aplicar de forma práctica



Determinación y perseverancia



Actitud positiva



Ganas de innovar



lecasabe



¿CÓMO TRABAJAREMOS?



Presentación
inicial de curso



Organización
de plazos de
entrega



Apuntes
diarios
de dudas y tips



Respaldo de
avances e
información

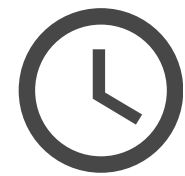


Creación de
portfolio

PLAZOS

INTENSIVO

2 semanas - 10 clases



Clases online

Lunes a viernes de 10 a 12

Plataforma de Aprendizaje Virtual

Lecciones grabadas

Test para auto-evaluación

Grupos de apoyo online



CONTENIDO DETALLADO (1)

Programación Estructurada

1. Introducción a la programación y Java

- Historia y conceptos básicos de la programación.
- Entorno de desarrollo (IDEs, compiladores, etc.).

2. Variables y Tipos de Datos

- Declaración y asignación de variables.
- Tipos primitivos (int, float, double, char, boolean).
- Operadores aritméticos y lógicos.

3. Estructuras de Control

- Condicionales (if, else if, else).
- Bucles (for, while, do-while).
- Switch y estructuras de selección múltiple.

4. Funciones y Métodos

- Definición y llamada a funciones.
- Parámetros y retorno de valores.
- Ámbito de las variables.

5. Arreglos o Array

- Declaración y asignación.
- Manipulación de arreglos.

CONTENIDO DETALLADO (2)

Programación Orientada a Objetos (POO)

1. Introducción a la Programación Orientada a Objetos

- Principios básicos de POO.
- Objetos, clases y encapsulamiento.

2. Clases y Objetos en Java

- Creación de clases y objetos.
- Constructores y destructores.
- Métodos y atributos.

3. Herencia y Polimorfismo

- Extensión de clases.
- Métodos y atributos heredados.
- Polimorfismo y sobrecarga de métodos.

4. Interfaces y Abstractas

- Definición e implementación de interfaces.
- Clases abstractas y herencia múltiple.

5. Manejo de Excepciones

- Tipos de excepciones.
- Bloques try-catch.
- Lanzamiento y propagación de excepciones.

CONTENIDO DETALLADO (3)

Conexión con base de datos MySQL

1. Introducción a Bases de Datos Relacionales

- Conceptos básicos de bases de datos.
- Modelos de datos relacionales.

2. Conexión a MySQL desde Java

- Configuración y uso de JDBC (Java Database Connectivity).
- Establecimiento de conexión y manejo de excepciones.

3. Operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar)

- Inserción de datos.
- Consultas SELECT.
- Actualización y eliminación de registros.

lecasabe

CAPACITACIÓN PRÁCTICA

Inscripciones:
+598 99704354

<https://lecasabe.edu.uy>