

Presentación del Docente

Elementos de Programación y Estructuras de Datos— Gestión 2/2025

Universidad Mayor de San Simón — Facultad de Ciencias y Tecnología

Bienvenida

Apreciado/a estudiante,

¡Bienvenido/a a la materia **Elementos de Programación y Estructuras de Datos!**

Este curso marca un punto de inflexión en tu formación, pues consolidarás las bases de programación y darás el salto hacia las estructuras de datos, tanto lineales como no lineales.

Quién soy

Me llamo **Helder Octavio Fernández Guzmán** y seré tu docente en **Elementos de Programación y Estructuras de Datos**. Soy ingeniero en Informática por la Universidad Mayor de San Simón, con más de **22 años** de experiencia profesional en desarrollo de software (proyectos nacionales e internacionales) y **14 años** de docencia universitaria en programación y estructuras de datos.



Mi enfoque

En esta materia mi objetivo es acompañarte en el desarrollo de:

- **Pensamiento lógico avanzado**, aplicando recursividad y backtracking.
- **Comprensión profunda de estructuras de datos**, tanto lineales (listas, pilas, colas) como no lineales (árboles, grafos).
- **Aplicación de POO**, herencia, polimorfismo y generics en Java.
- **Capacidad de resolución de problemas complejos**, integrando teoría y práctica.

Cómo trabajaremos

Promuevo un enfoque activo y aplicado:

- **Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)**: enfrentarás desafíos reales y progresivos.
- **Laboratorios en VPL/Moodle** con retroalimentación inmediata.
- **Trabajo individual y colaborativo**, fomentando el pensamiento crítico.
- Uso responsable de recursos digitales y tecnológicos (IA, foros, bibliografía).

Canales de contacto

Si necesitas ayuda o tienes consultas, puedes contactarme por:

- Correo institucional: h.fernandez@umss.edu
- WhatsApp (acceso directo): <https://wa.me/qr/KSPIRSCDIU4LL1>
- LinkedIn profesional: <https://www.linkedin.com/in/helderfernandez>

Recomendación: mantén al día tu acceso al correo institucional y a Moodle; serán nuestros canales formales de comunicación y evaluación.

Mensaje final

La programación y las estructuras de datos son la base para construir soluciones de software eficientes y escalables. Cada algoritmo y cada estructura que aprendas en este curso será una herramienta clave para tu futuro como ingeniero.

Cochabamba, Agosto 2025

Helder Octavio Fernández Guzmán

Docente — Facultad de Ciencias y Tecnología

Universidad Mayor de San Simón