

Introducción a la Programación: Introducción y Lineamientos

Grupo 7

Helder Octavio Fernández Guzmán

2/2025

Universidad Mayor de San Simón
Facultad de Ciencias y Tecnología

- La programación es **pensar en problemas** y diseñar soluciones.
- Base para materias avanzadas: estructuras de datos, IA, redes, sistemas.
- Aplicaciones reales: apps móviles, videojuegos, ciencia de datos, automatización.

Objetivos del curso

- Comprender fundamentos de programación.
- Manejar tipos, variables, control de flujo y funciones.
- Introducirse al uso de arreglos y cadenas.
- Resolver problemas con ABP + VPL.

- Tipos de datos y variables
- Entrada/salida
- Operadores y expresiones
- Estructuras de control
- Funciones/métodos
- Arreglos y cadenas
- Depuración y pruebas
- Proyecto final corto

Para gestionar el curso:

- WhatsApp (comunicación inmediata).
- Moodle (contenido, evaluaciones, notas).

Para programar:

- PSeInt (lógica y pseudocódigo).
- Java (lenguaje principal).
- Python (complementario).

- Aprendizaje Basado en Problemas (ABP).
- Laboratorios en VPL.
- Trabajo individual + colaborativo.
- Retroalimentación continua.

Reglas de clase

- Puntualidad y respeto en participación.
- Entregar trabajos en fecha.
- No se permite copia (código propio).
- Uso responsable de herramientas de IA.

Forma de evaluación

Componente	Ponderación
Laboratorios (VPL)	50 %
Parciales (2)	50 %
Total	100 %

Nota mínima de aprobación: 51/100.

Requisitos de habilitación

- Asistencia mínima: 85 %.
- Entregas mínimas: 85 % de actividades/labs.
- Conducta académica sin faltas.

Tareas inmediatas (ejercicio)

Ejercicio: Ordenemos juntos estas acciones para que el proceso tenga sentido.

- Verificar acceso a correo institucional (12345678@est.umss.edu). ¿Cómo?
- Realizar la evaluación diagnóstica en Moodle. ¿Cómo?
- Ingresar al grupo de WhatsApp de la materia (máximo hoy). ¿Cómo?
- Matricularse en el curso de Moodle. ¿Cómo?
- Solicitar al profesor la URL y el código de matriculación en Moodle. ¿Cómo?
- Avisar a un compañero que no asistió para que ingrese al grupo de WhatsApp. ¿Cómo?

Pregunta: ¿Qué pasa si intentamos hacer estas tareas en un orden incorrecto?

Tareas inmediatas (orden correcto)

1. Ingresar al grupo de WhatsApp de la materia (máximo hoy). ¿Cómo? Usando el link compartido por el docente o un compañero.
2. Avisar a un compañero que no asistió para que ingrese al grupo de WhatsApp. ¿Cómo? Reenviándole el link o comunicándoselo al profesor.
3. Verificar acceso a correo institucional (12345678@est.umss.edu). ¿Cómo? Ingresando al portal UMSS con su RU.
4. Solicitar al profesor la URL y el código de matriculación en Moodle. ¿Cómo? Preguntando en clase o vía WhatsApp.
5. Matricularse en el curso de Moodle. ¿Cómo? Ingresando con su cuenta institucional y usando el código.
6. Realizar la evaluación diagnóstica en Moodle. ¿Cómo? Entrando al curso en Moodle y resolviendo el cuestionario.

Así como en un algoritmo: el orden importa para que el resultado sea correcto.

Cada línea de código es una oportunidad de aprender a pensar mejor.

¡Bienvenidos a la aventura de programar!