
PROYECTO CASA ABIERTA – PROGRAMACIÓN COMBINADA JAVA**Objetivo:**

Presentar una aplicación interactiva desarrollada en Java que permita a los visitantes experimentar con estructuras selectivas en tiempo real. A través de un simulador de toma de decisiones, los asistentes podrán ingresar datos y recibir respuestas automáticas según sus elecciones, demostrando el uso de condicionales en programación.

Actividades:**1. Explicación Interactiva:**

- Breve introducción sobre la importancia de la programación y las estructuras selectivas en la vida diaria.
- Ejemplos de toma de decisiones automatizadas en aplicaciones reales (como semáforos, validaciones en formularios, recomendaciones en plataformas).

2. Demostración del Simulador:

- Se presentará un programa en Java donde los visitantes podrán interactuar ingresando diferentes datos (como edad, presupuesto o preferencias) y recibirán una recomendación automática basada en su elección.
- El simulador mostrará mensajes dinámicos en función de la opción seleccionada (por ejemplo, "¿Qué tipo de película deberías ver?", "¿Qué carrera estudiar?", "¿Cuál es la mejor opción de transporte para ti?").

3. Experiencia del Público:

- Los asistentes podrán probar el simulador en una computadora.
- Se les explicará cómo funciona el código detrás de la aplicación.
- Habrá preguntas y respuestas para reforzar los conceptos explicados.

4. Cierre y Reflexión:

- Breve resumen de lo aprendido.
- Explicación de cómo las estructuras selectivas permiten desarrollar aplicaciones inteligentes y personalizadas.

Materiales:

- Carteles con información sobre estructuras selectivas en Java.
- Tarjetas con ejemplos de situaciones donde se aplican condicionales en la vida real.
- Computadora con el simulador preinstalado para la demostración.

Recursos:

- Software: Java Development Kit (JDK), un IDE como NetBeans o Eclipse.
- Equipos: Laptop o computadora con proyector (opcional) para mostrar el código en tiempo real.
- Material Impreso: Guías con información básica sobre programación y ejemplos prácticos.