**Proyecto**

**Programación**

**Sistema de ventas en aeropuerto**

**Colegio Técnico Profesional de Puriscal**

**Profesor:**

**Gilberth Mora**

**Estudiantes:**

**Thomas Salazar**

**David Mora**

**Fecha de entrega: 20/5/2025**

1. **Problema para resolver**

**En los aeropuertos y agencias de viajes, la venta de boletos de avión puede ser un proceso repetitivo y propenso a errores si se hace manualmente. Este proyecto simula un sistema automatizado para la venta de boletos de avión, permitiendo al usuario seleccionar una aerolínea, un destino y registrar datos personales.**

**El sistema también calcula descuentos automáticos según la edad del pasajero, lo que lo hace más eficiente y justo. Además, guarda los datos de cada pasajero confirmado para generar una lista organizada de los boletos vendidos.**

**Este problema se puede resolver mediante un algoritmo que gestione las entradas del usuario, las opciones disponibles, el cálculo del precio final y el almacenamiento de la información, mejorando la organización, rapidez y precisión del proceso.**

1. **Descripción general del flujo lógico**
2. **Inicio del programa: Se inicializan las variables necesarias, incluyendo contadores, precios y listas para almacenar los datos de los pasajeros.**
3. **Entrada de datos del pasajero:**

* **Se solicita al usuario que ingrese el nombre, número de cédula, edad, correo electrónico y lugar de residencia del pasajero.**

1. **Selección de aerolínea y destino:**

* **Se muestra un menú con 8 aerolíneas disponibles.**
* **Según la aerolínea elegida, se muestran opciones específicas de destinos.**
* **El usuario selecciona el destino deseado.**

1. **Asignación del precio inicial:**

* **Cada aerolínea tiene un precio base específico según su destino.**
* **El sistema asigna automáticamente ese precio base.**

1. **Aplicación de descuento según edad:**

* **Si el pasajero tiene menos de 12 años, se aplica un 10% de descuento.**
* **Si el pasajero tiene 60 años o más, se aplica un 15% de descuento.**
* **Si no cumple esas condiciones, no se aplica descuento.**
* **Se calcula el precio final restando el descuento al precio inicial.**

1. **Confirmación de compra:**

* **Se muestra un resumen con todos los datos ingresados y el precio final.**
* **Se pregunta al usuario si desea confirmar la compra.**
* **Si responde "sí":**
* **Se registra la información del pasajero en las listas correspondientes.**
* **Se incrementa el contador de boletos vendidos.**
* **Si responde "no", se cancela la compra y no se guarda la información.**

1. **Repetición del proceso:**

* **El sistema continúa solicitando nuevos datos mientras no se alcance el límite de ventas.**

1. **Mostrar lista de pasajeros:**

* **Al finalizar la venta, se muestra una lista organizada de todos los pasajeros que compraron boletos, incluyendo nombre, cédula, aerolínea y destino.**

1. **Fin del programa.**