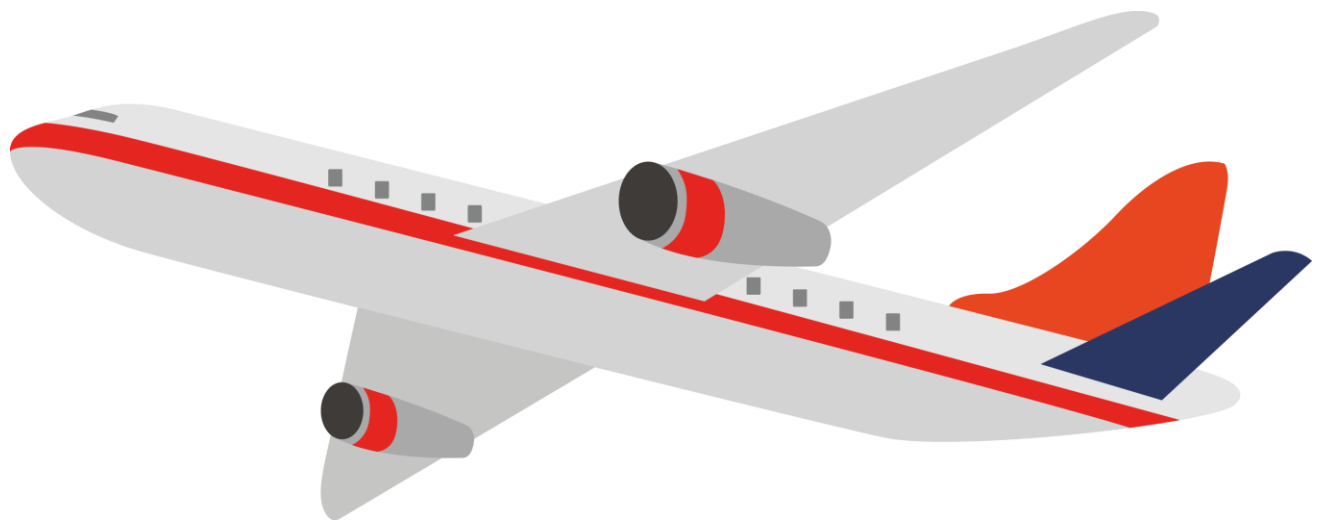


# 1er Proyecto de Programación

---

MANUAL DE USUARIO



Ian Mora Rodríguez  
Giancarlo Alvarado Sanchez  
CO-AIRLANES | VERSION 1.00 | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA

## Inicio del Programa

El programa le irá diciendo que hacer y que digitar, solo podrá ingresar números o letras por teclado depende de lo que se le solicite.

Al empezar el programa se le presentaran una pantalla de inicio, deberá pulsar ENTER o cualquier otra tecla para comenzar el programa.



## Menú Principal

Al ingresar al menú se le presentaran 5 opciones en las que deberá digitar una opción (1,2,3,4,0), tal y como se muestra en pantalla.

Solo puede ingresar uno de los 5 números que se le piden.



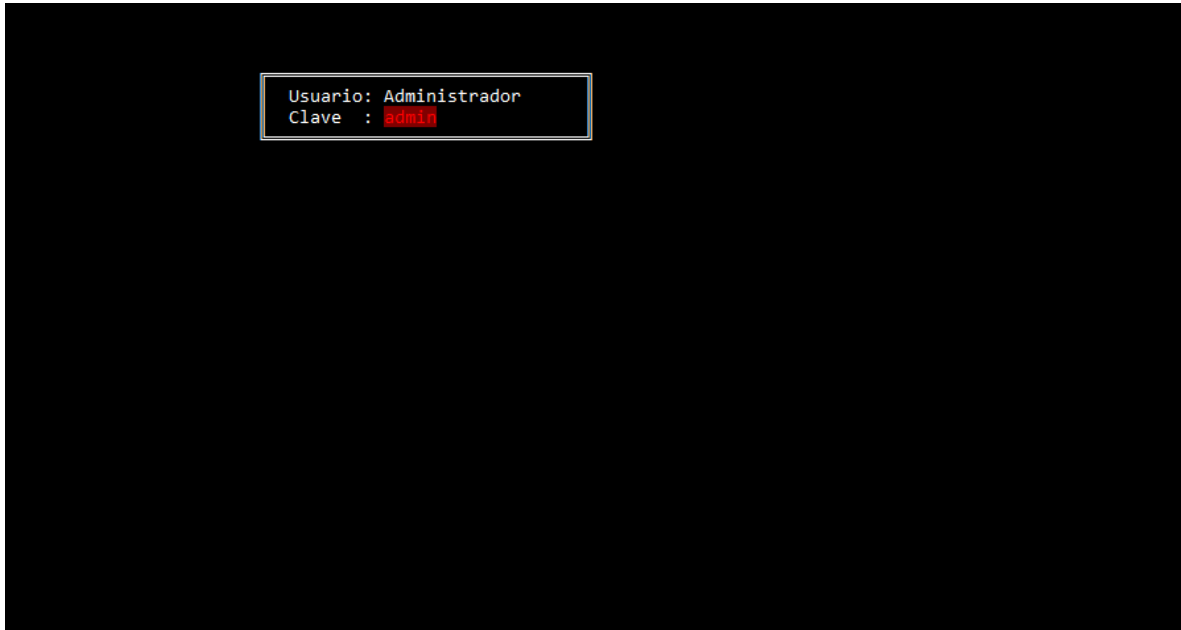
---

# GESTION DE FLOTAS

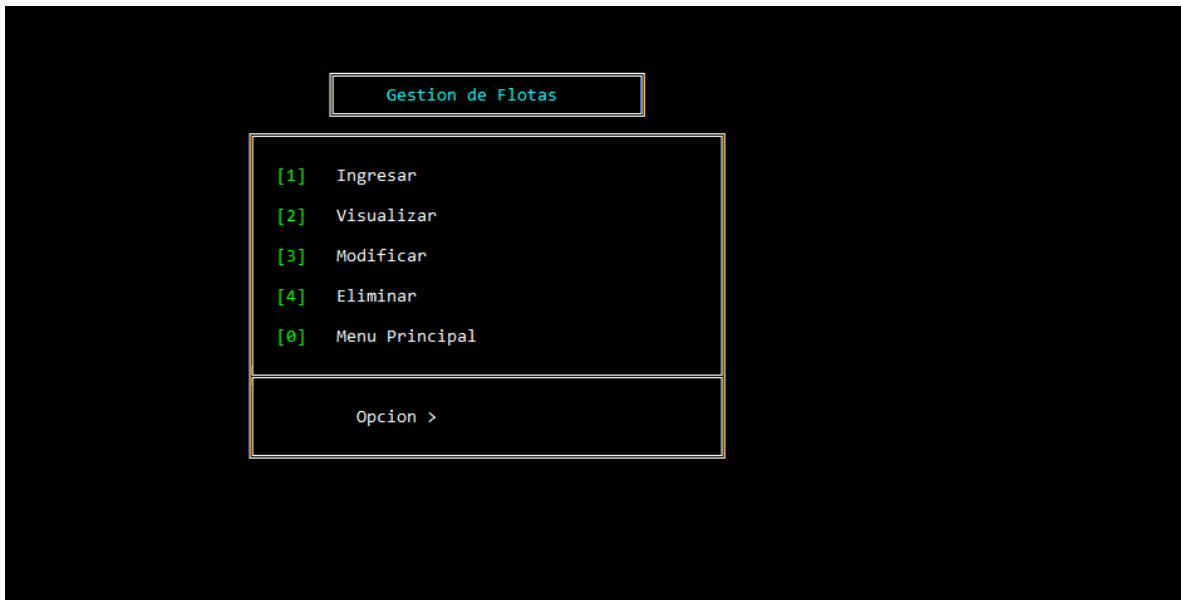
---

## Menú Gestión de Flotas

En la gestión de flotas solo tienen acceso los administradores de la aplicación de la empresa por lo cual debe de ingresar la clave “admin” todo en minúscula y sin espacios.



Al ingresar la clave se le desplegará un menú donde podrá, ingresar, visualizar, modificar y eliminar aviones. Deberá digitar una de las 5 opciones del menú (1,2,3,4,0).



# Ingresar Aviones

Al ingresar Aviones deberá de digitar:

- Tamaño (el tamaño está definido por Pequeño o Grande)
- Identificación
- Año
- Modelo
- Marca

```
(Ingresar Avion)
Cual sera el tamaño del avion?:
[ P ] Pequeño - [ G ] Grande
> G
Digite Id del avion (NUMERO) > 15
Digite el año del avion > 2010
Digite el Modelo del avion > A784
Digite la Marca del avion > Boeing
Avion ingresado Correctamente!
Presione una tecla para continuar . . .
```

Pequeño: 100 campos  
Grande: 180 campos

# Visualizar Aviones

Le dirá cuántos Aviones tiene la empresa

```
(Visualizar Aviones)

  /\
  |__/_/_/_|
  |__/_/_/_|
  |__/_/_/_|

La empresa tiene: 1 avion
-----
Avion: 1

Id: 15
Año: 2010
Modelo: A784
Marca: Boeing
Capacidad de Pasajeros: 180
Asientos ocupados: 0
Asientos disponibles: 180
Cantidad de filas: 6 Columnas: 30

Presione una tecla para continuar . . .
```

## Modificar Aviones

Le permitirá al administrador modificar aviones, seleccionando uno de los aviones y seleccionando lo que desea modificar del avión.

```
(Modificar Aviones)

Que avion desea modificar?
  [1] Boeing A784
  [0] Cancelar

  > 1
Que desea modificar?
  [1] Año
  [2] Modelo
  [3] Marca
  [0] Cancelar
  >
```

## Eliminar Aviones

Le permitirá eliminar aviones, seleccionando uno de los aviones.

```
(Eliminar Aviones)

Cual avion desea eliminar?
  [1]Boeing B145
  [0] Cancelar
> 1
Se ha eliminado un avion Correctamente!
Presione una tecla para continuar . . .
```

---

# GESTION DE RUTAS

---



## Menú Gestión de Rutas

A la gestión de rutas tendrán acceso los administradores.

Al entrar se le desplegará un menú en donde podrá ingresar, visualizar, modificar, y eliminar rutas.

Deberá seleccionar una de las 5 opciones (1,2,3,4,0).



The image shows a terminal-style interface with a black background. At the top, a box contains the title 'Gestion de Rutas' in green. Below it, a larger box contains a list of five options, each with a green number in brackets followed by a text label: '[1] Ingresar', '[2] Visualizar', '[3] Modificar', '[4] Eliminar', and '[0] Menu Principal'. At the bottom of this box, there is a smaller box containing the text 'Opcion >'.

```
Gestion de Rutas

[1] Ingresar
[2] Visualizar
[3] Modificar
[4] Eliminar
[0] Menu Principal

Opcion >
```

## Ingresar Rutas

Deberá ingresar:

- Origen
- Destino
- Duración del vuelo
- Cantidad de escalas

```
(Ingresar Rutas)

Ingrese el origen (Despegue) > Costa Rica
Ingrese el destino (Aterrizaje) > Estados Unidos
Ingrese la duracion del vuelo (Cantidad de Horas) > 5
Ingrese la cantidad de escalas > 1

Se ha ingresado una ruta correctamente!
Presione una tecla para continuar . . .
```

## Visualizar Rutas

Le permitirá ver cuantas rutas tiene la empresa.

```
(Visualizar Rutas)

La empresa tiene: 1 rutas!
-----
Ruta 1

Nombre de origen:
Costa Rica
Nombre de destino:
Estados Unidos
Duracion del viaje:
5 horas
Cantidad de escalas:
1 escalas

Presione una tecla para continuar . . .
```

## Modificar Rutas

Le permitirá modificar las rutas seleccionando una ruta y seleccionando lo que desea modificar de la ruta.

```
(Modificar Rutas)

Digite la ruta que quiera modificar:
[1] COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
[0] Cancelar
> 1

Que desea modificar?
[1] Destino
[2] Origen
[3] Duracion
[4] Cantidad de Escalas
[0] Cancelar
> 4
(Cantidad de escalas)

[1] 1
Digite la nueva cantidad de escalas:
> 0

Cambio realizado correctamente!
Presione una tecla para continuar . . .
```

## Eliminar Rutas

Le permitirá eliminar rutas seleccionando una ruta y eliminándola.

```
(Eliminar Rutas)

Cual ruta desea eliminar?
[1] Costa Rica-Estados Unidos
[0] Cancelar
> 1

Se ha eliminado la ruta correctamente!
Presione una tecla para continuar . . .
```

---

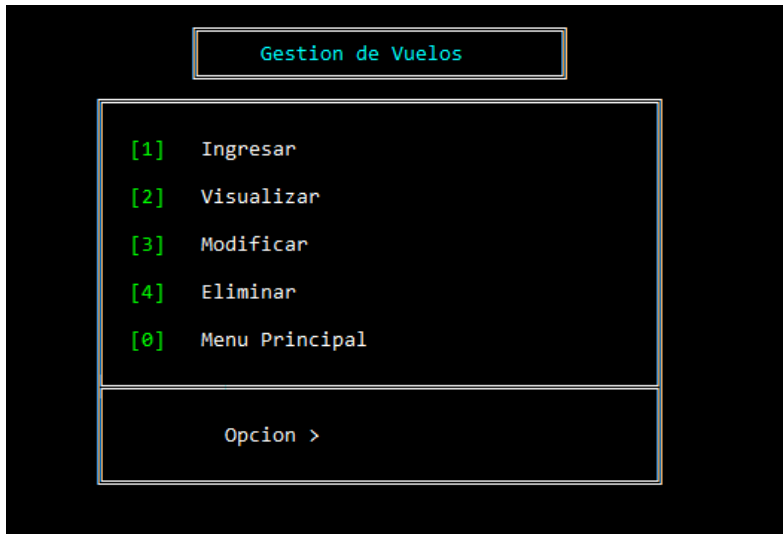
# GESTION DE VUELOS

---

## Menú Gestión de vuelos

A la gestión de vuelos tienen acceso los administradores.

Al entrar se desplegará un menú en donde podrá ingresar, visualizar, modificar, y eliminar vuelos, digitando una de las 5 opciones (1,2,3,4,0)



The image shows a terminal-style interface for flight management. At the top, a box contains the title 'Gestion de Vuelos'. Below it, a larger box lists five options, each preceded by a green bracketed number: [1] Ingresar, [2] Visualizar, [3] Modificar, [4] Eliminar, and [0] Menu Principal. At the bottom of this box is a prompt 'Opcion >'.

```
Gestion de Vuelos

[1] Ingresar
[2] Visualizar
[3] Modificar
[4] Eliminar
[0] Menu Principal

Opcion >
```

## Ingresar Vuelos

Al ingresar vuelos deberá seleccionar una ruta y un avión para asignar la ruta, seguido por una fecha, y una hora de salida del avión, el aeropuerto de salida y el de llegada, y por ultimo el nombre del piloto.

```
(Ingresar Vuelos)

Las rutas disponibles son:
Ruta: 1

Nombre de origen:
Costa Rica
Nombre de destino:
Estados Unidos
Duracion del viaje:
5 horas
Cantidad de escalas:
1 escalas

Seleccione una Ruta > 1
```

```
Los aviones disponibles para asignar una ruta a COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
-----
Avion: 1

Id: 1
Año: 2015
Modelo: A785
Marca: Boeing
Capacidad de Pasajeros: 100
Asientos ocupados: 0
Asientos disponibles: 100
Cantidad de filas: 4 Columnas: 25

Seleccione un Avion> 1
```

(Fecha del viaje)

Digite el año: > 2019

Seleccione el numero del mes:

[1] Enero	[7] Julio
[2] Febrero	[8] Agosto
[3] Marzo	[9] Septiembre
[4] Abril	[10] Octubre
[5] Mayo	[11] Noviembre
[6] Junio	[12] Diciembre

> 3

MARZO

-----

1 2 3 4 5 6 7  
8 9 10 11 12 13 14  
15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28  
29 30 31

Digite un dia:

> 15

Seleccione la hora de salida (Solo la hora en AMARILLO)

AM	PM
1:00	13:00
2:00	14:00
3:00	15:00
4:00	16:00
5:00	17:00
6:00	18:00
7:00	19:00
8:00	20:00
9:00	21:00
10:00	22:00
11:00	23:00
12:00	24:00

> 13

```
Nombre de la ruta: COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS  
Digite el aereopuerto de salida > Juan Santamaria  
Digite el aereopuerto de llegada > Orlando, Florida  
Digite el nombre del piloto > Ambar Alvarado
```

```
Un vuelo ha sido creado!  
Avion:  
Id: 1  
Año: 2015  
Modelo: A785  
Marca: Boeing  
Capacidad de Pasajeros: 100  
Asientos ocupados: 0  
Asientos disponibles: 100  
Cantidad de filas: 4 Columnas: 25  
  
Ruta:  
  
Nombre de origen:  
Costa Rica  
Nombre de destino:  
Estados Unidos  
Duracion del viaje:  
5 horas  
Cantidad de escalas:  
1 escalas  
  
Vuelo:  
Nombre de la ruta: COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS  
Fecha: 15,MARZO,2019  
Hora de Salida: 13:00  
Hora de llegada: 18:00  
Aereopuerto de Salida: Juan Santamaria  
Aereopuerto de Llegada: Orlando, Florida  
Nombre del Piloto: Ambar Alvarado  
  
Presione una tecla para continuar . . .
```



# Visualizar Vuelos

Le permitirá visualizar los vuelos de la empresa, seleccionado uno de los vuelos.

```
(Visualizar Vuelos)

La empresa tiene: 1 vuelo
Cual vuelo desea visualizar?
    [1]
    > 1

-----
- Vuelo: 1

Nombre de la ruta: COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
Fecha: 15,MARZO,2019
Hora de Salida: 13:00
Hora de llegada: 18:00
Aeropuerto de Salida: Juan Santamaria
Aeropuerto de Llegada: Orlando, Florida
Nombre del Piloto: Ambar Alvarado

- Avion:
Id: 1
Año: 2015
Modelo: A785
Marca: Boeing
Capacidad de Pasajeros: 100
Asientos ocupados: 0
Asientos disponibles: 100
Cantidad de filas: 4 Columnas: 25

  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
-----
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | A
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | B

[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | C
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | D
-----

- Tiquetes

Presione una tecla para continuar . . .
```

Los campos vacíos

Los campos ocupados

## Modificar Vuelos

Le permitirá modificar los vuelos de la empresa, seleccionando un vuelo, y lo que quiera modificar.

```
(Modificar Vuelos)

Que vuelo desea modificar?
[1] COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
[0] Cancelar
> 1
Que desea modificar?

[1] Fecha
[2] Hora de Salida
[3] Aereopuerto de Salida
[4] Aereopuerto de Llegada
[5] Nombre del piloto
[6] Nombre de la ruta
[0] Cancelar
> 5

(Nombre del piloto)

El nombre del piloto del Vuelo es: Ambar Alvarado

Digite el nuevo nombre del piloto: >Luis Angel Castillo
Cambio relizado correctamente!
Presione una tecla para continuar . . .
```

## Eliminar vuelos

Le permitirá Eliminar vuelos, seleccionando un vuelo.

```
(Eliminar Vuelos)

Cual vuelo desea eliminar?
[1]COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
[0] Cancelar
> 1
```

---

# COMPRA DE TIQUETES

---

# Compra de tiquetes

Primero deberá seleccionar un vuelo.

```
(Compra de Tiquetes)
-----
Vuelo: 1
Nombre de la ruta: COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
Fecha: 15,MARZO,2019
Hora de Salida: 13:00
Hora de llegada: 18:00
Aereopuerto de Salida: Juan Santamaria
Aereopuerto de Llegada: Orlando, Florida
Nombre del Piloto: Luis Angel Castillo

Avion asignado:
Id: 1
Año: 2015
Modelo: A785
Marca: Boeing
Capacidad de Pasajeros: 100
Asientos ocupados: 0
Asientos disponibles: 100
Cantidad de filas: 4 Columnas: 25

  1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
-----
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | A
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | B
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | C
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | D
-----

Seleccione el vuelo deseado> 1
```

Luego deberá digitar sus datos, nombre e identificación personal.

```
[Digitar los datos de la persona]

Asiento
-----
Digite su nombre > Juan Valdez
Digite su identificacion >1168901454
```

Después deberá seleccionar su asiento, digitando la letra de la fila, y el numero de la columna.

```
[Digitar el asiento]

1  2  3  4  5  6  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25  [X]
-----
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | A
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | B

[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | C
[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] | D
-----

Digite la fila del asiento (Letra / A B C D...)> B

Digite la columna del asiento(Numero / 1 2 3 4...) > 14
```

Se le mostrará un ticket con su asiento y los datos del avión.

```

Tiquete:
-----
Datos de la persona:
Nombre      : Juan Valdez
Identificacion : 1168901454
Asiento     : B14
-----
Vuelo:
Vuelo      : COSTA RICA-ESTADOS UNIDOS
Fecha      : 15,MARZO,2019
Aereopuerto salida : Juan Santamaria
Aereopuerto llegada : Orlando, Florida
Hora salida : 13:00
Hora llegada : 18:00
Piloto     : Luis Angel Castillo
-----
Avion:
Identificacion : 1
Año           : 2015
Marca        : Boeing
Modelo       : A785
-----
Precio:
Precio del tiquete : $106

```

Universidad Nacional De Costa Rica

PROGRAMACION I

PRIMER PROYECTO DE PROGRAMACION

ESTUDIANTES:

IAN MORA RODRIGUEZ

GIANCARLO ALVARADO SANCHEZ

PROFESORA:

MARJORIE CHAVARRIA NERIO

AGOSTO - SEPTIEMBRE 2018