



PROGRAMACIÓN

Ayudantía 06

I Semestre – 2025

ITI – ICCI – ICI



TERMINAL DE BUSES GENÉRICO 33

El **Terminal de Buses Genérico 33** ha estado enfrentando problemas en la coordinación de su personal. A veces, los conductores se equivocan de bus, los auxiliares suben al vehículo incorrecto o se confunden con la hora de salida. Debido a estas dificultades, la administración ha solicitado el diseño de un sistema que presente la información del cronograma de forma clara y ordenada.

Los datos se encuentran almacenados en el archivo **cronograma.txt**, cuyo formato es el siguiente:

cronograma.txt

patente,conductor,auxiliar,hora_de_salida,ciudad_de_destino

BBBA26,Joaquin Fariás,Federico Mondaca,21:30,Santiago
CDZK91,Camila Torres,Pedro Lagos,08:15,Viña del Mar
FGHT10,Ignacio Rojas,Martina Sepúlveda,12:00,Valparaíso
HHLK45,Valentina Ruiz,Esteban Pino,17:45,Santiago
JKUW83,Matías Fuentes,Javiera Olivares,06:30,Calama

Requerimientos del programa

Se solicita construir un menú que permita ordenar y visualizar los datos del cronograma según diferentes criterios. Las opciones del menú deben incluir:

1. **Ordenar alfabéticamente por nombre del conductor**
(El nombre del conductor debe aparecer como la primera columna al mostrar los datos).
2. **Ordenar alfabéticamente por nombre del auxiliar**
(El nombre del auxiliar debe aparecer como la primera columna al mostrar los datos).
3. **Ordenar por hora de salida**
(La hora de salida debe aparecer como la primera columna al mostrar los datos).
4. **Mostrar las ciudades de destino ordenadas de mayor a menor según la cantidad de viajes programados**
(Ejemplo: Santiago: 5 viajes, Valparaíso: 3 viajes...).
5. **Buscar por patente de bus**
(El usuario debe ingresar la patente, y el sistema debe mostrar toda la información correspondiente a ese bus: conductor, auxiliar, hora de salida y ciudad de destino).



PROGRAMACIÓN

Ayudantía 06

I Semestre - 2025

ITI – ICCI – ICI



Ejemplo de salida:

SISTEMA DE REPORTES "TERMINAL DE BUSES GENÉRICO 33"

Ordenar reportes por

- 1) Conductores [A-Z]
- 2) Auxiliares [A-Z]
- 3) Hora de salida [00-24]
- 4) Destinos recurrentes [mayor-menor]
- 5) Buscar por patente
- 0) Cerrar Pograma

Seleccione opción: 1

Conductores por orden alfabético

Camila Torres: CDZK91 - Pedro Lagos - 08:15 - Viña del Mar
Ignacio Rojas: FGHT10 - Martina Sepúlveda - 12:00 - Valparaíso
Joaquin Fariás: BBBA26 - Federico Mondaca - 21:30 - Santiago
Matías Fuentes: JKUW83 - Javiera Olivares - 06:30 - Calama
Valentina Ruiz: HHLK45 - Esteban Pino - 17:45 - Santiago

Seleccione opción: 2

Auxiliares por orden alfabético

Esteban Pino: HHLK45 - Valentina Ruiz - 17:45 - Santiago
Federico Mondaca: BBBA26 - Joaquin Fariás - 21:30 - Santiago
Javiera Olivares: JKUW83 - Matías Fuentes - 06:30 - Calama
Martina Sepúlveda: FGHT10 - Ignacio Rojas - 12:00 - Valparaíso
Pedro Lagos: CDZK91 - Camila Torres - 08:15 - Viña del Mar

Seleccione opción: 3

Por hora de salida

06:30: JKUW83 - Matías Fuentes - Javiera Olivares - Calama
08:15: CDZK91 - Camila Torres - Pedro Lagos - Viña del Mar
12:00: FGHT10 - Ignacio Rojas - Martina Sepúlveda - Valparaíso
17:45: HHLK45 - Valentina Ruiz - Esteban Pino - Santiago
21:30: BBBA26 - Joaquin Fariás - Federico Mondaca - Santiago

Seleccione opción: 4

Destinos recurrentes

Santiago: 2 viajes
Viña del Mar: 1 viajes
Valparaíso: 1 viajes
Calama: 1 viajes

Seleccione opción: 5

Buscar por patente

Ingresar patente: hhlk45
Patente HHLK45 encontrada!
Conductor: Valentina Ruiz
Auxiliar: Esteban Pino
Hora de salida: 17:45
Ciudad de destino: Santiago

Seleccione opción: 0

SISTEMA CERRADO