



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

PRÁCTICA 2

MANUAL USUARIO

**Introducción a la
programación y
computación 1**

Miguel Adrian Tubac Agustin
202101927

A continuación se presentará el uso del lenguaje de programación **Java**.



Java es una plataforma informática de lenguaje de programación creada por Sun Microsystems en 1995. Ha evolucionado desde sus humildes comienzos hasta impulsar una gran parte del mundo digital actual, ya que es una plataforma fiable en la que se crean muchos servicios y aplicaciones. Los nuevos e innovadores productos y servicios digitales diseñados para el futuro también siguen basándose en Java.

Descripción general del programa



El programa resuelve el problema de un restaurante de comida rápida, que permita ingresar pedidos y supervisar su entrega en tiempo real, donde se visualizan los vehículos y su recorrido hasta su punto de entrega.

Requerimientos mínimos del sistema

[Ver información básica acerca del equipo](#)

Edición de Windows

Windows 10 Pro

© Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.



Sistema

Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz 2.50 GHz
Memoria instalada (RAM): 8.00 GB (7.68 GB utilizable)
Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Los requerimientos necesarios para la ejecución del programa de gestión de envíos deberán ser los siguientes para poder garantizar la correcta ejecución del mismo:

- Modelo del procesador i5-6300U
- Procesador Intel® Core™ i5 de la sexta generación
- Capacidad de disco duro 250 GB
- Memoria RAM 8 GB
- Sistema Operativo Windows 10

Descripción de los pasos para el uso del sistema

Menú principal:



The screenshot displays a software interface with a dark blue background. It features two tables: 'Productos' on the left and 'Pedidos' on the right. The 'Productos' table lists items like 'Pizza Mediana' (50), 'Lasaña' (25), 'Te Frio' (10), and 'Hamburgesas' (15). The 'Pedidos' table is currently empty. Below the 'Productos' table is a button 'Agregar Producto Seleccionado al Pedido'. Underneath that is a 'Vehiculo:' dropdown menu set to 'Motocicleta1'. Below that is a 'Distancia a Recorrer:' dropdown menu set to '1' km. At the bottom left is an 'Agregar Producto' button, and at the bottom right is a 'Historial' button. On the right side, below the 'Pedidos' table, is a 'Total: Q. 0.0' label, a bright green 'CONFIRMAR PEDIDO' button, and a 'VER RECORRIDO' button.

Producto	Precio (Q.)
Pizza Mediana	50
Lasaña	25
Te Frio	10
Hamburgesas	15

Producto	Precio (Q.)
----------	-------------

Total: Q. 0.0

Agregar Producto Seleccionado al Pedido

Vehiculo: Motocicleta1

Distancia a Recorrer: 1 km

Agregar Producto

Historial

CONFIRMAR PEDIDO

VER RECORRIDO

El menú principal cuenta con las siguientes funcionalidades, las cuales son:

- Agregar Producto Seleccionado al Pedido: en esta parte se seleccionan los productos de la tabla de productos y los cuales desee el cliente, estos se irán acumulando en la tabla pedida.
- Confirmar pedido: esta opción confirma el pedido y envía la información al vehículo correspondiente.

Registro de Producto:

Esta opción permite el ingreso de un nuevo producto al sistema y al mismo tiempo el envío de este producto a los clientes.

The diagram illustrates the process of adding a product to a order. On the left, the 'Registro De Productos' window has a blue background. It contains two input fields: 'Nombre del producto:' with the value 'Pepsi' and 'Precio por unidad:' with the value '12'. Below these is a button 'Agregar Producto'. At the bottom right is a button 'Preparacion de Pedido'. A red arrow points from this window to the right window. The right window is divided into two main sections. The 'Productos:' section on the left contains a table with the following data:

Producto	Precio (Q.)
Pizza Mediana	50
Lasaña	25
Te Frio	10
Hamburguesas	15
Pepsi	12

Below the table is a button 'Agregar Producto Seleccionado al Pedido'. The 'Pedidos:' section on the right contains a table with the following data:

Producto	Precio (Q.)

Below the table is a label 'Total: Q. 0.0'. At the bottom of the 'Pedidos:' section are two buttons: 'CONFIRMAR PEDIDO' (green) and 'VER RECORRIDO' (grey). At the bottom of the entire window are three elements: a dropdown menu for 'Vehiculo:' with 'Motocicleta1' selected, a label 'Distancia a Recorrer:' with a dropdown menu showing '1' and 'km', a button 'Agregar Producto', and a button 'Historial'.

Ver Recorrido:

The 'Ver Recorrido' window has a blue background. It displays a list of three vehicles, each with a motorcycle icon and a delivery person icon. The list is as follows:

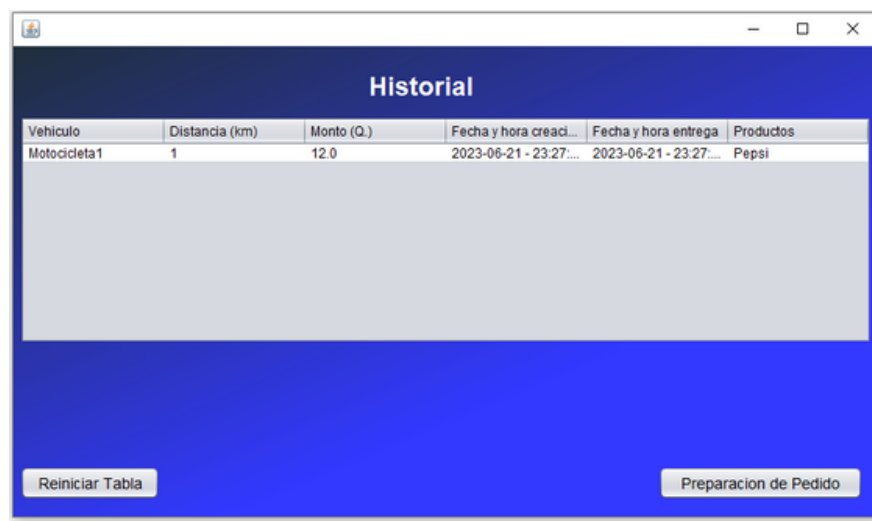
- Motocicleta1: Distancia: 1 km. Below it is a button 'Enviar'.
- Motocicleta2: Distancia: 0 km. Below it is a button 'Enviar'.
- Motocicleta3: Distancia: 0 km. Below it is a button 'Enviar'.

At the bottom left is a button 'ENVIAR TODOS'. At the bottom right is a button 'Preparacion de Pedido'.

En esta ventana se muestran los vehículos que están asignados para el envío y la información de la distancia que deben de recorrer.

Historial:

En esta ventana se visualiza la información de los vehículos que han sido enviados. La opción de reiniciar tabla cuenta con la opción de vaciar la tabla para nuevos registros.



Cerrando el programa: al finalizar el programa, el mismo creará una copia de respaldo y mostrará un mensaje emergente.

