



---

---

## Manual Técnico

Proyecto: Gamers

MATERIA

Ingeniería de software I

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e  
Ingenierías

Departamento de Ciencias Computacionales

---

---

Noviembre



<Gamers>

**MANUAL TÉCNICO**

## CONTENIDO

<b>1. Objetivos.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Objetivos Específicos .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Alcance .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Requerimientos Técnicos .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Requerimientos Mínimos de Software .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Instalación .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Configuración.....</b>	<b>5</b>
<b>7. Diseño de la Arquitectura Física.....</b>	<b>5</b>
<b>8. Usuarios.....</b>	<b>6</b>
<b>8.1 Usuarios de Base de Datos .....</b>	<b>6</b>
<b>8.2 Usuarios de Sistemas Operativos .....</b>	<b>6</b>
<b>8.3 Usuarios de Aplicaciones .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Contingencias y Soluciones .....</b>	<b>7</b>

## **1. Objetivos**

En este documento se detallará las funciones y requerimientos técnicos y mínimos tanto de software y hardware así como la descripción de herramientas que hace funcionar el sistema.

El Proyecto Gamers necesitará una conexión a una base de datos y requerirá conexión a internet para facturas electrónicas y una impresora

### **1.1 Objetivos Específicos.**

- Este documento tiene como objetivo la orientación a usuario para el manejo e instalación del sistema
- Hacer mención a los requerimientos mínimos para hacer uso del sistema

## **2. Alcance**

Este documento está dirigido a: Usuarios (Cajeros y Gerentes)

Conocimientos básicos en: Los usuarios necesitan conocimiento básico en manejo de computadora

## **3. Requerimientos Técnicos.**

- Requiere Equipo de Computo
- Requiere Impresora
- Requiere conexión a Internet
- Requiere sistema operativo Windows

### **3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware.**

Procesador: AMD o Intel

Memoria RAM (Mínimo): 1GB

Disco Duro: 8GB

### **3.2 Requerimientos Mínimos de Software.**

Privilegios de Administrador: No necesita Privilegios de Administrador

Sistema Operativo: Windows

### **4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo.**

- **Herramienta 1**
- Visual Studio 2015  
Se utilizo para el diseño del sistema y la conexión a la base de Datos.  
Fue codificada en C#
- **Herramienta 2**
- MySQL  
Se utilizo para hacer codificación de la base de datos

### **5. Instalación**

El Sistema No requiere de alguna instalación ya que en el programa donde se desarrollo genera un .exe el cual servirá para la ejecución del sistema

### **6. Configuración**

El sistema no necesitara configuración alguna ya que no maneja diferentes versiones

### **7. Diseño de la Arquitectura Física.**

- Nombre de los equipos: Equipo 1, Equipo 2
- Ubicación física dentro del centro de cómputo, y en el sitio alterno de procesamiento:
- Direcciones IP asignadas: Ninguna
- Puertos TCP/UDP necesarios para comunicación: TCP
- Dependencias con otros sistemas: El Sistema contara con una conexión al servido sat para la realización de Facturas

- Interrelaciones de conexión entre los equipos: Será a base de la base de datos que se encontrara en internet para la administración de ventas y compras de productos

## **8. Usuarios**

- Cajero  
El Sistema permitirá hacer ventas, compras y consultas
- Gerente  
El sistema no maneja restricción alguna a este usuario

### **8.1 Usuarios de base de datos**

- Cajero
- Usuario

Nombre del usuario: Cajero

Grupos a los que pertenece: Cajeros

Privilegios generales a nivel de base de datos: no podrá hacer modificación alguna solo serán consultas a través del sistema

Privilegios sobre objetos de las mismas: Ninguna

Nombre del usuario: Gerente

Grupos a los que pertenece: Gerentes

Privilegios generales a nivel de base de datos: consultas y modificación a base del programa

Privilegios sobre objetos de las mismas: consultas y modificaciones

### **8.2 Usuarios de sistema operativo**

Nombre del usuario: Cajero

Grupos a los que pertenece: Gerentes

Privilegios sobre carpetas: Ninguna

Nombre del usuario: Gerente

Consulta en caso de alguna falla de guardado

Grupos a los que pertenece: Gerentes

Privilegios sobre carpetas: Consultas

### **8.3 Usuarios de aplicaciones**

Nombre del usuario: Cajero

Manejo de ventas y compras a Clientes

Grupos a los que pertenece: Cajeros

Privilegios dentro de la aplicación: Compras, Ventas, Consultas y Altas de clientes

Nombre del usuario: Gerente

Administración como manejo del sistema

Grupos a los que pertenece: Gerentes

Privilegios dentro de la aplicación: Altas, Modificaciones, Eliminaciones, Compras, Ventas, Consultas

## **9. Contingencias y soluciones.**

El sistema no contendrá alguna contingencia al momento de la instalación ya que el sistema solo contara con un ejecutable ni al momento de ejecución o uso.