

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA
INGENIERÍA
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2
PROYECTO
ESCUELA DE VACACIONES DICIEMBRE 2025
Andy Jefferson González Fuentes 202231338

MANUALES USUARIO

Es una plataforma web diseñada para la gestión, distribución y compra de videojuegos en línea, orientada tanto a usuarios finales como a empresas desarrolladoras y administradores del sistema. El sistema permite a los usuarios explorar un catálogo de videojuegos, adquirir títulos, gestionar su biblioteca personal, calificar juegos y participar en grupos o comunidades.

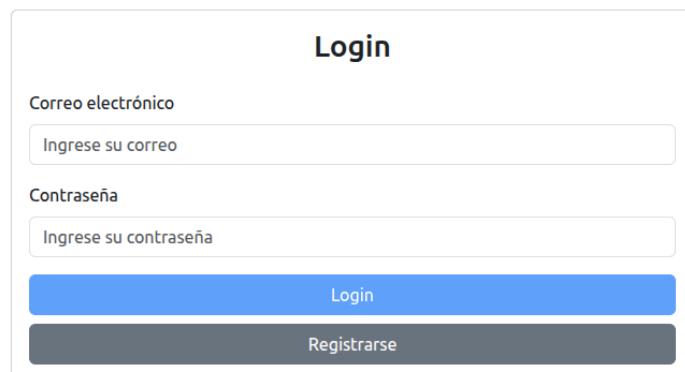
La plataforma integra distintos roles con funcionalidades específicas:

- Usuarios: pueden registrarse, iniciar sesión, comprar videojuegos, visualizar su biblioteca, dejar calificaciones y comentarios, y participar en grupos.
- Empresas: pueden publicar y administrar sus videojuegos, asignarlos a categorías, definir precios y controlar opciones como la habilitación de comentarios en sus productos.
- Administradores: supervisan el sistema, gestionan categorías, usuarios, empresas y garantizan el correcto funcionamiento de la plataforma.

El sistema está desarrollado con una arquitectura cliente-servidor, utilizando tecnologías web modernas que permiten una experiencia intuitiva, segura y eficiente. La aplicación se conecta a una base de datos relacional para almacenar la información de usuarios, videojuegos, compras, calificaciones y relaciones entre entidades, asegurando la integridad y persistencia de los datos.

LOGIN:

Se necesita del correo y contraseña del usuario.



The image shows a login form titled "Login". It has two input fields: "Correo electrónico" (Email) and "Contraseña" (Password), both with placeholder text "Ingrese su correo" and "Ingrese su contraseña" respectively. Below the inputs is a blue "Login" button. At the bottom of the form is a dark grey "Registrarse" (Register) button.

REGISTRO:

Se puede registrar ala web como un usuario final o usuario administrador de empresas para lo cual se necesita llenar dos formularios

♂+ Registrar Usuario**Nombre ***

Ingrese su nombre completo

Correo *

ejemplo@correo.com

Contraseña *

Mínimo 3 caracteres

Tipo de Usuario *

Seleccione un tipo

Fecha de Nacimiento

dd/mm/aaaa

 LIMPIAR CREAM Cuenta**♂+ Registrar Usuario****Nombre ***

Ingrese su nombre completo

Correo *

ejemplo@correo.com

Contraseña *

Mínimo 3 caracteres

Tipo de Usuario *

COMUN

**Fecha de Nacimiento**

dd/mm/aaaa

**País**

Ej: Guatemala

Opcional

Teléfono

8 dígitos

Ejemplo: 12345678

Como **Usuario Común**, puedes proporcionar información adicional para una mejor experiencia.

 LIMPIAR CREAM Cuenta

ADMINISTRADORES:

B Simple header

Home Configuraciones Empresas Categorías Películas Reportes

Configuraciones: Un usuario administrador de sistema puede realizar cambios a configuraciones globales al sistema.

| Lista de Configuraciones 3 | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------|---|--------------|-------------|--------|-------------------------|
| ID | Configuración | Valor | Descripción | Fecha Inicio | Fecha Final | Estado | Acciones |
| #1 | COMISION_GLOBAL Comisión | 2 | Porcentaje de comisión global para todas las ventas | 13/12/2025 | 20/11/2026 | Activa | <button>Editar</button> |
| #2 | EDAD_ADOLESCENTES Edad | 16 | Edad considerada para adolescente | 13/12/2025 | Permanente | Activa | <button>Editar</button> |
| #3 | MAX_MIEMBROS_GRUPO Límite | 6 | Máximo número de miembros por grupo familiar | 13/12/2025 | Permanente | Activa | <button>Editar</button> |

Empresas: Se pueden ver la lista de empresas, creación de una empresa o administración de sus comisiones.

crear empresa:

Crear Nueva Empresa

Complete el formulario para registrar una nueva empresa y asignarle un administrador.

Nombre de la Empresa *

Ingrese el nombre comercial de la empresa
Este nombre debe ser único y representativo de la empresa.

Descripción *

Describa la actividad principal, misión y visión de la empresa...

Proporcione información relevante sobre la empresa.

Asignar Administrador *

Cargando administradores disponibles...

Seleccione un usuario administrador que será responsable de la gestión de esta empresa.

comisiones:

| Historial de Comisiones 5 | | | | | | | <input type="button" value="Actualizar"/> |
|--|------------|------------|--------------|-----------------|---|---|---|
| ID | Porcentaje | Tipo | Fecha Inicio | Fecha Final | Estado | Acciones | |
| #6 | 8% | Global | 19/12/2025 | 19/12/2025 | <input checked="" type="radio"/> Inactiva | <input type="button" value="Activar"/> | <input type="button" value="Borrar"/> |
| #11 | 7% | Global | 19/12/2025 | 18/12/2025 | <input checked="" type="radio"/> Inactiva | <input type="button" value="Activar"/> | <input type="button" value="Borrar"/> |
| #16 | 4% | Específica | 19/12/2025 | 19/12/2025 | <input checked="" type="radio"/> Inactiva | <input type="button" value="Activar"/> | <input type="button" value="Borrar"/> |
| #21 | 2% | Global | 19/12/2025 | Sin fecha final | <input checked="" type="radio"/> Activa | <input type="button" value="Desactivar"/> | <input type="button" value="Borrar"/> |
| #4 | 6% | Global | 31/12/2024 | 19/12/2025 | <input checked="" type="radio"/> Inactiva | <input type="button" value="Activar"/> | <input type="button" value="Borrar"/> |

Categorías: Creación de categorías para uso de videojuegos, edición y eliminación.

Gestión de Categorías

Administra las categorías disponibles en el sistema

Simulación #2

Descripción:

Buscan recrear experiencias del mundo real o ficticio de manera detallada, como conducir vehículos, administrar ciudades o controlar la vida de personajes, priorizando el realismo y la gestión.

[Editar](#) [Eliminar](#)

[Volver a Categorías](#)

Crear Nueva Categoría

Nombre de la categoría *

Descripción (opcional)

Máximo 500 caracteres 0/500

Importante:

- El nombre debe ser único y descriptivo
- La descripción ayuda a entender el propósito de la categoría
- Los nombres no pueden contener caracteres especiales

[Cancelar](#) [Crear Categoría](#)

Reportes de sistema:

Reporte de Ganancias Globales: Muestra el total de ingresos generados en la plataforma, indicando el monto correspondiente a las empresas desarrolladoras y la comisión retenida por el sistema como ganancia neta.

Reporte de Top Ventas y Calidad: Presenta un listado de los videojuegos más vendidos y los mejor valorados por los usuarios. Este reporte puede filtrarse por categoría o clasificación de edad, y puede mostrarse de forma separada o combinada según el algoritmo definido.

Reporte de Ingresos por Empresa: Muestra un listado de las empresas registradas con el total de ventas generadas por cada una y el monto de comisión retenido por la plataforma.

Ranking de Usuarios: Presenta un ranking de los usuarios con mayor cantidad de videojuegos comprados y de aquellos que han realizado más reseñas dentro del sistema.

Generador de Reportes

Seleccione el tipo de reporte:

Ganancias Globales
Reporte de ganancias totales del sistema

Ingresos por Empresa
Distribución de ingresos por empresa

Ranking de Usuarios
Top usuarios por compras y calificaciones

Top Ventas por Calidad
Videojuegos más vendidos por calidad

Filtrar por rango de fechas
[Reporte por período específico](#)

Fecha Inicio
02/12/2025

Seleccione la fecha inicial del periodo

Fecha Fin
01/01/2026

Seleccione la fecha final del periodo

Límite de resultados
Top 10

Número máximo de resultados a mostrar

Clasificación
Todas las clasificaciones
Filtrar por clasificación de edad

Categoría
Todas las categorías
1 categorías disponibles

Opciones adicionales
 Incluir calificaciones de usuarios
Mostrar calificaciones promedio

Información importante

Reporte histórico: Se incluyen todos los datos desde el inicio del sistema.

Reporte por período: Se filtran los datos dentro del rango de fechas especificado.

La generación del PDF puede tardar unos segundos dependiendo de la cantidad de datos.

EMPRESAS:



Home Usuario Videojuegos Categorías Reportes About

Usuarios: Agregar usuarios para administrar la empresa y que tengan el mismo rol en su empresa.

[Crear Nuevo Administrador](#)

Nombre Completo *

Ingrese el nombre completo

Correo *

ejemplo@empresa.com

Contraseña *

Mínimo 6 caracteres

Fecha de Nacimiento *

dd/mm/aaaa

Este administrador será asociado automáticamente a la misma empresa que usted.
Los campos de país y teléfono no son requeridos para administradores.

[Crear Administrador](#)

Videojuegos: Creación de videojuegos para su empresa, edición, manejo de imágenes, manejo de categorías y bloqueo de comentarios en juegos.

🎮 Videojuegos de Rockstar Games 3 empresa 1

Gestiona los videojuegos de tu empresa

+ Crear Videojuego

💬 Gestión de Comentarios

Los comentarios están habilitados

🔒 Bloquear Todos los Comentarios



Fortnite
Un increíble juego de rol
Precio: **Q59.99**
Clasificación: **E**
Lanzamiento: 19/12/2025

[Ver Detalles](#) [Editar Videojuego](#)



Grand Theft Auto VI
La experiencia de mundo abierto más grande y ambiciosa hasta la fecha. Regresa al estado de Leonida, donde las calles de Vice City, bañadas por el neón, sirven de escenario para una historia de ambición y crimen protagonizada por Lucia y Jason en una narrativa de estilo criminal moderno.
Precio: **Q79.99**
Clasificación: **M**
Lanzamiento: 14/12/2025

[Ver Detalles](#) [Editar Videojuego](#)



Call of Duty: Black Ops 7
Thriller de acción de espionaje ambientado en 2035 donde una unidad JSOC liderada por David Mason investiga el regreso de Raul Menendez. Incluye campaña cooperativa, multijugador masivo y el modo Zombis por rondas.
Precio: **Q69.99**
Clasificación: **T**
Lanzamiento: 13/11/2025

[Ver Detalles](#) [Editar Videojuego](#)

➕ Crear Nuevo Videojuego

Completa el formulario para agregar un nuevo videojuego

← Volver

ⓘ Información Básica

Título *

Ej: Super Mario Bros

Precio (Q) *

Q 0.00

Fecha de Lanzamiento *

dd/mm/aaaa



Clasificación de Edad *

E - Everyone (Para todos)



Descripción *

Describe el videojuego...

Recursos Mínimos *

Ej: Procesador: Intel i5, RAM: 8GB, Gráficos: GTX 1060...

Categorías: Estas son creadas por el administrador y se implementan a los juegos para filtrar juegos por gustos.

Imágenes: Imágenes del juego para el banner.

 Categorías 1 disponible

ⓘ Selecciona las categorías que correspondan a tu videojuego 0 seleccionadas

Simulación
Buscan recrear experiencias del mundo real o...

 Imágenes (Opcional) 0 / 10

Subir Imágenes

Elegir archivos Sin archivos seleccionados Upload icon

Puedes subir hasta 10 imágenes. Formatos aceptados: JPG, PNG, GIF. Tamaño máximo: 5MB por imagen.

ⓘ No hay imágenes seleccionadas. Puedes agregar imágenes para mostrar en el videojuego.

⊗ Cancelar ✓ Crear Videojuego

 Categorías

Categorías actuales:

Simulación X

Simulación

 Imágenes Actuales 3

Puedes eliminar imágenes individualmente

Eliminar Todas


Imagen #3
Eliminar


Imagen #4
Eliminar


Imagen #5
Eliminar

Reportes de empresa:

Generador de Reportes de Empresa

Rockstar Games 3

Generando reportes para tu empresa (ID: 1)

Seleccione el tipo de reporte:

Top 5 Juegos Más Vendidos

Los 5 juegos más vendidos de tu empresa

Ventas Propias

Reporte detallado de ventas de tu empresa

Feedback de Usuarios

Calificaciones promedio y peores reseñas

Filtrar por rango de fechas

Reporte histórico completo

Limpiar Filtros

Generar Reporte

Acerca de los Reportes de Empresa

Top 5 Juegos Más Vendidos

Muestra los 5 juegos más populares de tu empresa basados en el número de ventas.

- Ranking por cantidad de ventas
- Incluye estadísticas generales
- Porcentaje del top 5 respecto al total

Ventas Propias

Reporte detallado de todas las ventas de tu empresa, incluyendo ingresos y comisiones.

- Ventas por videojuego
- Ingresos brutos y netos
- Cálculo de comisiones

La generación del PDF puede tardar unos segundos dependiendo de la cantidad de datos.

USUARIO:

Cartera: Dinero digital para la compra de juegos de lo usuarios.

Mi Cartera Digital

Saldo disponible

Q60.04

 Ir a Comprar Videojuegos

⊕ Recargar Saldo

Recarga rápida:

Q10

Q20

Q50

Q100

Q200

Q500

Monto personalizado (Q) *

Q 0.00

 Recargar Saldo

Tienda:

Tienda de Videojuegos

Explora todos los videojuegos disponibles

Buscar por título

Escribe el nombre del videojuego...

Filtrar por categoría

Todas las categorías

Limpiar filtros

Fornite

Un increíble juego de rol

Precio: Q59.99

Clasificación: E

Lanzamiento: 19/12/2025

[Ver Detalles](#)

[Comprar](#)

Grand Theft Auto VI

La experiencia de mundo abierto más grande y ambiciosa hasta la fecha. Regresa al estado de Leonida, donde las calles de Vice City, bañadas por el neón, sirven de escenario para una historia de ambición y crimen protagonizada por Lucia y Jason en una narrativa de estilo criminal moderno.

Precio: Q79.99

Clasificación: M

Lanzamiento: 14/12/2025

[Ver Detalles](#)

[Comprar](#)

Call of Duty: Black Ops 7

Thriller de acción de espionaje ambientado en 2035 donde una unidad JSOC liderada por David Mason investiga el regreso de Raul Menendez. Incluye campaña cooperativa, multijugador masivo y el modo Zombis por rondas.

Precio: Q69.99

Clasificación: T

Lanzamiento: 13/11/2025

[Ver Detalles](#)

[Comprar](#)

Categorías

Simulación

Detalles Técnicos

- ID: 3
- Empresa ID: 1
- Imágenes: 3
- Categorías: 1

Información del Videojuego

Grand Theft Auto VI

Q79.99

Descripción

La experiencia de mundo abierto más grande y ambiciosa hasta la fecha. Regresa al estado de Leonida, donde las calles de Vice City, bañadas por el neón, sirven de escenario para una historia de ambición y crimen protagonizada por Lucia y Jason en una narrativa de estilo criminal moderno.

Requisitos mínimos

SO: Windows 11 de 64 bits; CPU: Intel Core i7-8700K o AMD Ryzen 5 3600X; RAM: 16 GB; GPU: NVIDIA GeForce RTX 2070 o AMD Radeon RX 5700 XT; Almacenamiento: 150 GB de espacio libre en SSD

Fecha de lanzamiento

14 de diciembre de 2025

Grupos: El usuario puede crear grupos, editar miembros o eliminar, eliminar un grupo o pertenecer a un grupo.

👥 Gestión de Grupos

The screenshot shows two main sections: 'Crear Nuevo Grupo' (Create New Group) and 'Mis Grupos' (My Groups).

Crear Nuevo Grupo:

- Nombre del Grupo: Ej: Gamers Pro
- Botón: + Crear Grupo

Mis Grupos:

- Compradores** (Creator): 2 miembros
 - Andy (Creator): gonzalezandy336@gmail.com
 - usuario: usuario@gmail.com
- Amigos** (Friend): 2 miembros (Creador)
- Escuela** (School): 2 miembros (Creador)

Biblioteca: En esta sección se guardan los juegos comprados, se instalan juegos propios o prestados con las reglas de pertenecer a un grupo.

Mis Instalaciones:

- Total instalaciones: 5
- Activas: 5

Juegos instalados:

| Estado | Nombre | Opciones |
|-------------------|------------------|-------------|
| ACTIVO / COMPRADO | Videojuego ID: 4 | Desinstalar |
| ACTIVO / COMPRADO | Videojuego ID: 4 | Desinstalar |
| ACTIVO / PRESTADO | Videojuego ID: 5 | Desinstalar |
| ACTIVO / PRESTADO | Videojuego ID: 2 | Desinstalar |
| ACTIVO / COMPRADO | Videojuego ID: 1 | Desinstalar |

Mis Juegos Comprados / **Juegos Disponibles para Préstamo**

Buscar juegos... Buscar Ordenar por: Fecha ↓

| Estado | Título | Comprado | Precio | Clasificación | Opciones |
|----------|---------------------------|--------------------|--------|---------------|--------------------------------|
| Comprado | Call of Duty: Black Ops 7 | 4 de marzo de 2025 | Q69.99 | T | Desinstalar Calificar/Comentar |
| Comprado | Nuevo Juego RPG XD | 2 de enero de 2025 | Q79.99 | T | Desinstalar Calificar/Comentar |

Reportes de usuarios

Generador de Reportes

Seleccione el tipo de reporte:

Historial de Compras

Reporte de compras realizadas por el usuario

Biblioteca Personal

Valoraciones del usuario vs valoraciones promedio

Biblioteca Familiar

Juegos prestados e instalados

Filtrar por rango de fechas

Reporte histórico completo

[Limpiar](#)

[Generar Reporte](#)

Información importante

Reporte histórico: Se incluyen todos los datos desde el inicio del sistema.

Reporte por período: Se filtran los datos dentro del rango de fechas especificado.

La generación del PDF puede tardar unos segundos dependiendo de la cantidad de datos.