

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.

### Login

Correo electrónico


Contraseña

Login

Registrarse

## 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

✓ Crear 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

✓ Crear Cuenta

ADMINISTRADORES:

**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	Editar
#2	EDAD_ADOLESCENTES Edad	16	Edad considerada para adolescente	13/12/2025	Permanente	Activa	Editar
#3	MAX_MIEMBROS_GRUPO Limite	6	Máximo número de miembros por grupo familiar	13/12/2025	Permanente	Activa	Editar

**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 \***

Describe 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.

Limpiar Formulario

Cancelar

Crear Empresa

comisiones:

Historial de Comisiones 5

Actualizar

ID	Porcentaje	Tipo	Fecha Inicio	Fecha Final	Estado	Acciones
#6	8%	Global	19/12/2025	19/12/2025	Inactiva	
#11	7%	Global	19/12/2025	18/12/2025	Inactiva	
#16	4%	Especifica	19/12/2025	19/12/2025	Inactiva	
#21	2%	Global	19/12/2025	Sin fecha final	Activa	
#4	6%	Global	31/12/2024	19/12/2025	Inactiva	

**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 período

Fecha Fin  
01/01/2026  
Seleccione la fecha final del período

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

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.

## EMPRESAS:

 Simple header

[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.


☒ Limpiar Formulario

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

 **Gestión de Comentarios**

Los comentarios están habilitados

 Bloquear Todos los Comentarios



**Fornite**

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.

Categorías1 disponible

Selecciónalas categorías que correspondan a tu videojuego0 seleccionadas

☐ Simulación

Buscan recrear experiencias del mundo real o...

Imágenes (Opcional)0 / 10

Subir Imágenes

Elegir archivosSin archivos seleccionados

⬆

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

☒ Simulación

Imágenes Actuales3

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

usuario

Mi Cartera

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

 Crear Nuevo Grupo

Nombre del Grupo

Ej: Gamers Pro

 Crear Grupo

Mis Grupos

Compradores

Miembro

2 miembros

Amigos

Creador

2 miembros

Escuela

Creador

2 miembros

Compradores

ID Grupo: #4

Cantidad de miembros: 2

Integrantes del Grupo

Andy

Creador

gonzalezandy336@gmail.com

usuario

usuario@gmail.com

**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:

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 ↓

Comprado

Instalado

Call of Duty: Black Ops 7

Comprado: 4 de marzo de 2025

Precio: Q69.99

Clasificación: T

Desinstalar

Calificar/Comentar

Comprado

Instalado

Nuevo Juego RPG XD

Comprado: 2 de enero de 2025

Precio: Q79.99

Clasificación: 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.

Sistema de Gestión de Videojuegos

31/12/2025 18:42