

Instituto Tecnológico Colonia CTC

OBLIGATORIO GRUPAL  
PROGRAMACIÓN I

Profesor: Matías Verges

Julián Vázquez – Lucas Gutierrez

2024

## **Índice**

Declaración de autoría.....	1
Cronograma.....	2
Resumen de Lectura.....	3
Explicación de Funciones.....	4
Manual de usuario.....	5
Rubrica de evaluacion.....	12

### **Declaración de Autoría**

Nosotros, Lucas Gutierrez y Julián Vázquez, declaramos que este trabajo presentado como parte del curso Programación I ha sido desarrollado en colaboración. Asimismo, confirmamos que este trabajo no ha sido previamente presentado ni utilizado para ningún otro propósito académico.

**Cronograma**

<b>Trabajo</b>	<b>Tiempo</b>
Análisis	1 hora
HTML	3 horas
CSS	2:30 horas
JavaScript	23 horas
Documentación	6 horas
TOTAL HORAS	35:30 horas

## **Resumen de Lectura**

El proyecto requiere el desarrollo de un sistema orientado a objetos utilizando JavaScript, HTML5 y CSS (con opción a utilizar Bootstrap, Tailwind o Flexbox). Consta de tres páginas web:

### **Página de Compra de Videojuegos:**

Permite a los usuarios seleccionar y agregar videojuegos al carrito de compras.

Aplica automáticamente un descuento del 15% si se compran más de 3 videojuegos.

Opcionalmente, se pueden implementar filtros por categoría de videojuegos y un selector de clientes habituales para facilitar la compra.

### **Página de CRUD de Videojuegos:**

Ofrece operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre el catálogo de videojuegos.

Permite agregar, modificar y eliminar videojuegos, cada uno identificado por un ID único con información como nombre, descripción, precio, género y clasificación por edades.

### **Página de Listados y Estadísticas:**

Al finalizar las ventas, lista todos los videojuegos vendidos con su cantidad vendida y total de ingresos generados por cada título.

Muestra estadísticas adicionales como el total de ingresos de todas las ventas realizadas.

Cada página utiliza HTML para la estructura, CSS para el diseño y JavaScript para la lógica de interacción y gestión de datos. Este sistema permite a los usuarios comprar videojuegos, gestionar el catálogo y obtener informes detallados de ventas y estadísticas.

### Explicación de funciones relevantes

```
//cuando cliquea el boton comprar
function onClickBotonAgregarAlCarrito(evento) {

    idJuego = evento.target.parentElement.dataset.idjuego;

    // usa la funcion de buscar juego para que coincida con su id
    let juego = buscarJuegos(idJuego);
    agregarJuegoAlCarrito(juego)

}
```

Esta función nos indica que cuando le damos click al botón comprar, busca el juego y lo agrega al carrito.

```
function agregarJuegoAlCarrito(juego){
    let carritoTotalCantidad =
document.getElementById("carritoTotalUnidades");
    let carritoUnidadesActuales = parseInt(carritoTotalCantidad.innerHTML);
    carritoTotalCantidad.innerHTML = carritoUnidadesActuales + 1;

    let carritoTotalNavegador = document.getElementById("cuenta-carrito");
    let carritoArribaActual = parseInt(carritoTotalNavegador.innerHTML);
    carritoTotalNavegador.innerHTML = carritoArribaActual + 1;

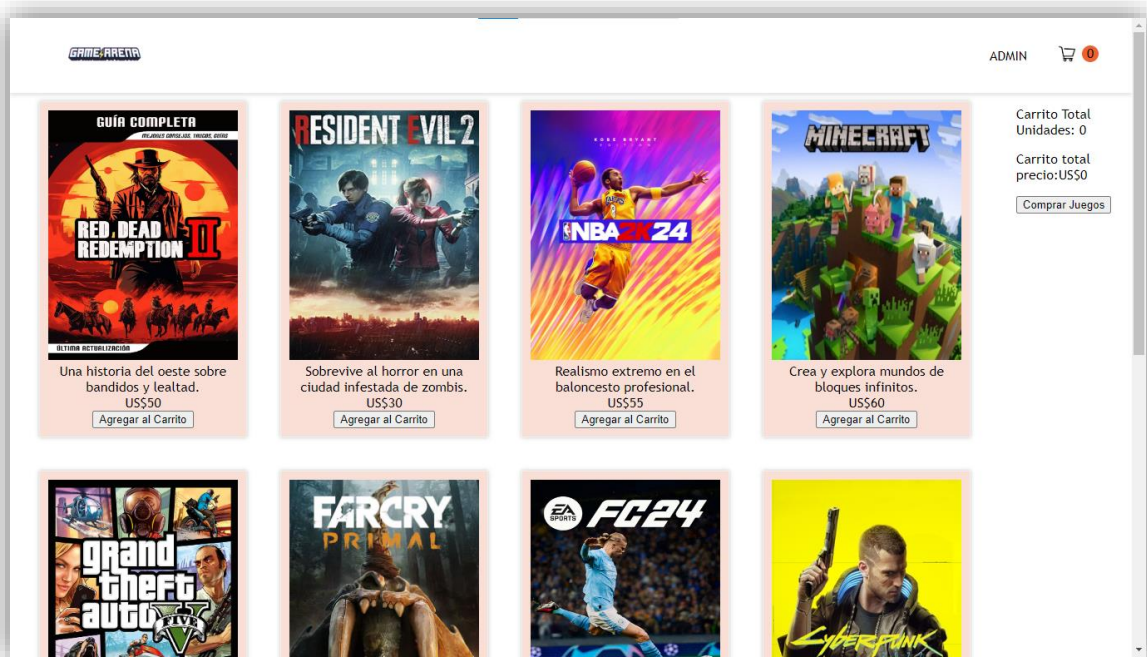
    let carritoTotalPrecio = document.getElementById("carritoTotalPrecio");
    let precioCarritoActual = parseInt(carritoTotalPrecio.innerHTML);

    if((carritoUnidadesActuales +1) > 3){
        let notificacionDescuento = document.getElementById("notificacion-
descuento");
        notificacionDescuento.innerHTML = "Aplicando descuento del 15% a
partir de la 4ta unidad.";
        carritoTotalPrecio.innerHTML = precioCarritoActual + (juego.precio *
0.85);
    }
    else {
        carritoTotalPrecio.innerHTML = precioCarritoActual + juego.precio;
    }
    CARRITO.push(juego);
}
```

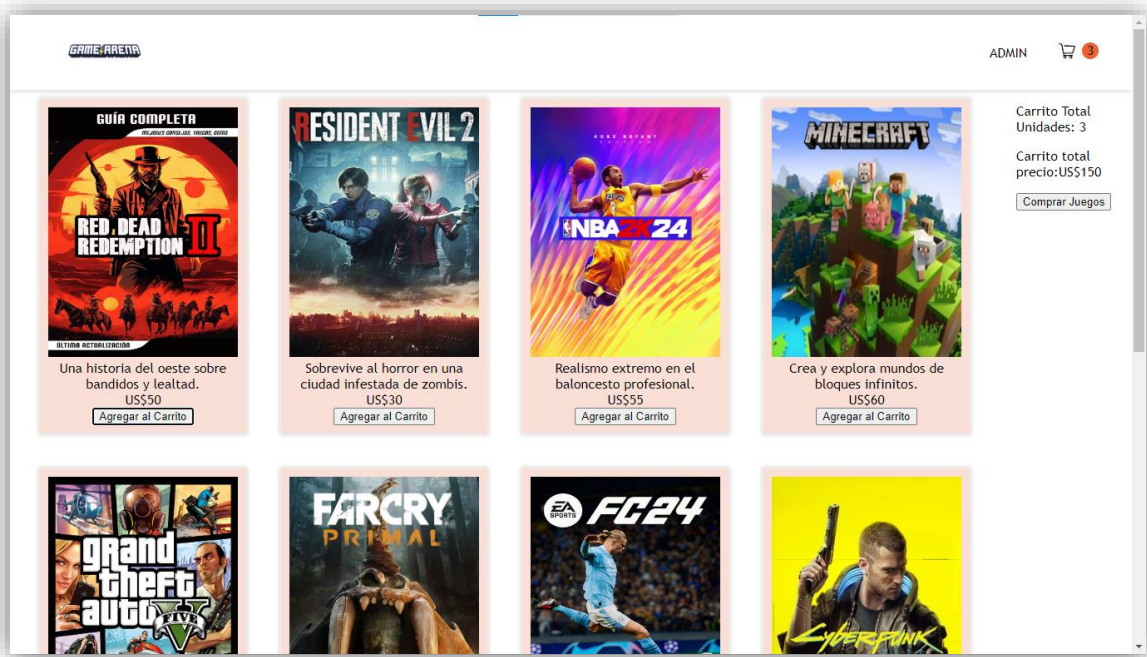
Esta función agrega los juegos al carrito y en caso de que sean más de 3 juegos, se aplica un descuento del 15%.

## Manual de Usuario

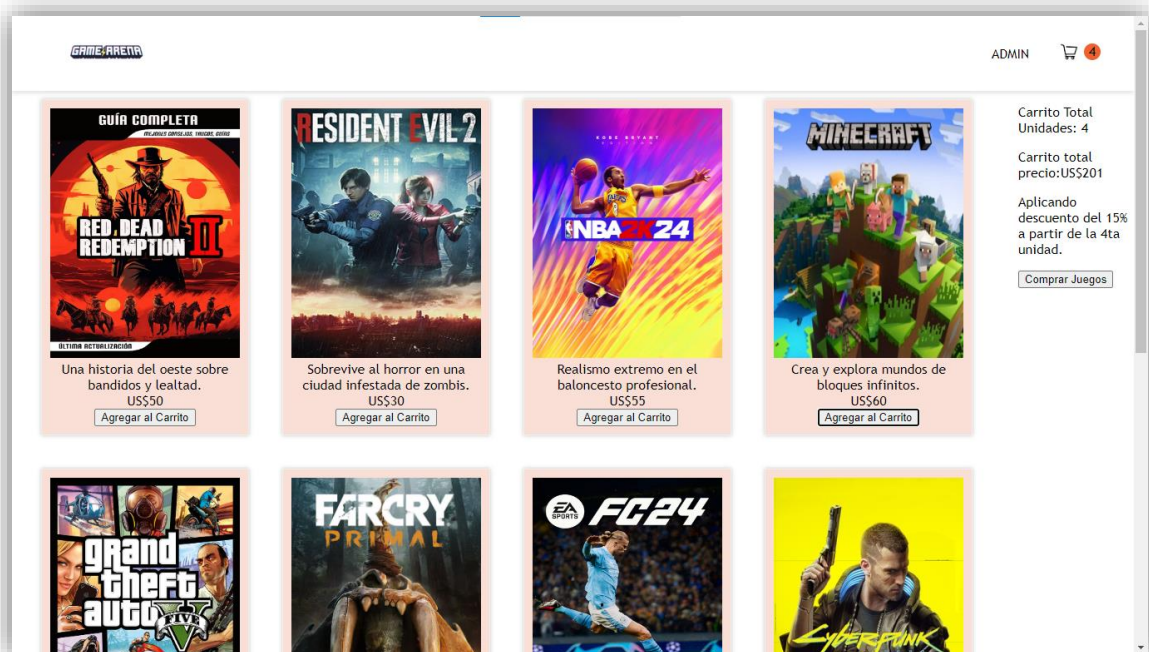
Este es el menú principal que le aparece al usuario cuando entra a nuestra web:



A medida que agregamos productos al carrito se van sumando las unidades y el precio a la derecha de la pantalla tal que así:

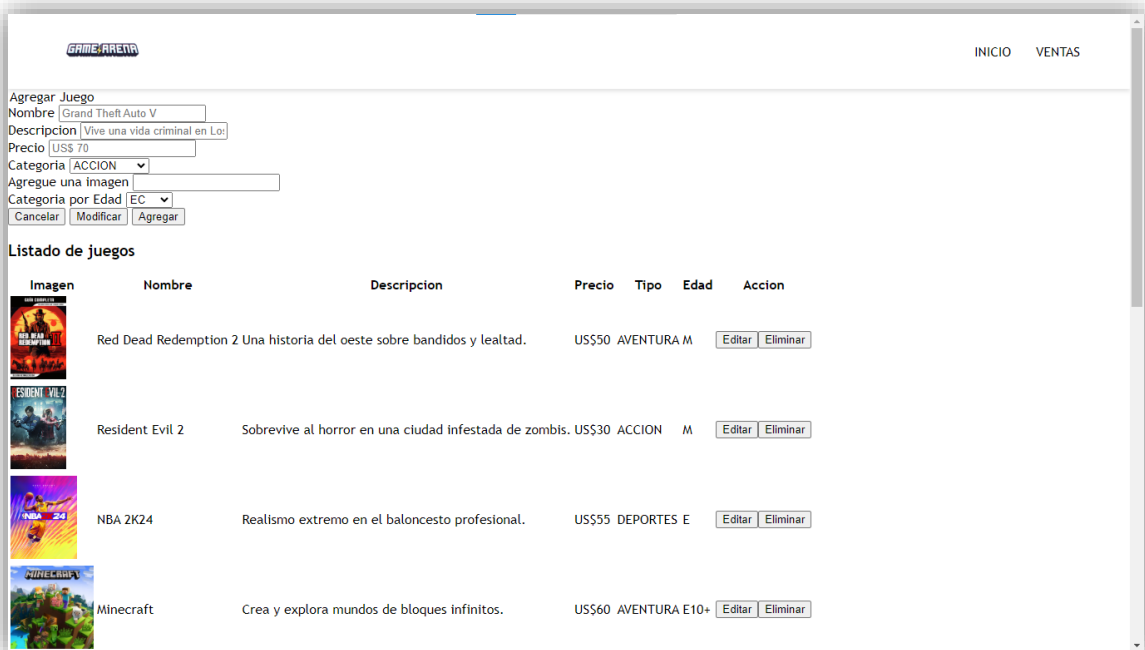


Cuando se pasa de las 3 unidades en el carrito, es decir 4 juegos o más, se aplica un descuento del 15%.









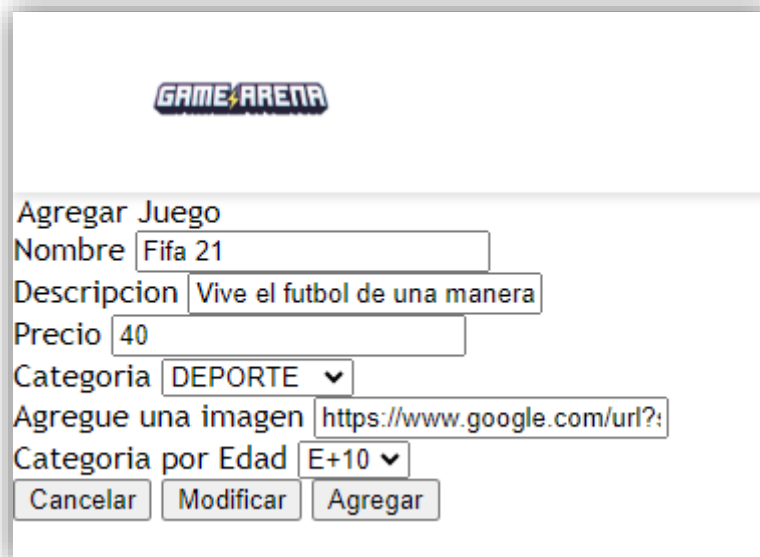
En caso de entrar en la página de admin, este será el menú principal, aquí podrás modificar, eliminar o incluso agregar juegos.



The screenshot shows the 'GAME ARENA' admin interface. At the top right are links for 'INICIO' and 'VENTAS'. The main section is titled 'Agregar Juego' and contains a form with the following fields: 'Nombre' (Grand Theft Auto V), 'Descripcion' (Vive una vida criminal en Lo...), 'Precio' (US\$ 70), 'Categoria' (ACCION), 'Agregue una imagen' (empty), and 'Categoria por Edad' (EC). Below the form are buttons for 'Cancelar', 'Modificar', and 'Agregar'. A section titled 'Listado de juegos' displays a table of games:








Imagen	Nombre	Descripcion	Precio	Tipo	Edad	Accion
	Red Dead Redemption 2	Una historia del oeste sobre bandidos y lealtad.	US\$50	AVENTURA	M	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
	Resident Evil 2	Sobrevive al horror en una ciudad infestada de zombis.	US\$30	ACCION	M	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
	NBA 2K24	Realismo extremo en el baloncesto profesional.	US\$55	DEPORTES	E	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
	Minecraft	Crea y explora mundos de bloques infinitos.	US\$60	AVENTURA	E10+	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Así es el proceso de agregar un juego nuevo:




This screenshot shows the 'Agregar Juego' form with the following data entered: 'Nombre' is 'Fifa 21', 'Descripcion' is 'Vive el futbol de una manera', 'Precio' is '40', 'Categoria' is 'DEPORTE', 'Agregue una imagen' is 'https://www.google.com/url?', and 'Categoria por Edad' is 'E+10'. The 'Cancelar', 'Modificar', and 'Agregar' buttons are visible at the bottom.

Una vez agregado el juego, aparecerá en la lista con el resto de los juegos.

	EAFC 24	Experiencia futbolística auténtica y actualizada.	US\$80	DEPORTE	E	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
	Cyberpunk 2077	Futuro distópico con alta tecnología y acción.	US\$55	AVENTURA	M	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
	Dota 2	Estrategia y combate en tiempo real entre equipos.	US\$25	AVENTURA	M	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
	Rust	Sobrevive contra jugadores y la naturaleza.	US\$55	ACCION	M	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
	Assasins Creed Origins	Descubre el origen de los Asesinos en Egipto.	US\$65	AVENTURA	M	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
	Formula 1 2022	Simulación realista de carreras de F1.	US\$75	DEPORTE	E	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
	Fifa 21	Vive el futbol de una manera mas divertida.	US\$40	DEPORTE	E+10	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>


Contactanos vía mail: [gamearenasupport@gmail.com](mailto:gamearenasupport@gmail.com)

Así queda el juego que agregamos en el inicio:




Estrategia y combate en tiempo real entre equipos.  
US\$25

[Agregar al Carrito](#)




Sobrevive contra jugadores y la naturaleza.  
US\$55

[Agregar al Carrito](#)




Descubre el origen de los Asesinos en Egipto.  
US\$65

[Agregar al Carrito](#)



Simulación realista de carreras de F1.  
US\$75

[Agregar al Carrito](#)




Vive el futbol de una manera mas divertida.  
US\$40

[Agregar al Carrito](#)

Contactanos vía mail: [gamearenasupport@gmail.com](mailto:gamearenasupport@gmail.com)

Este es el proceso en el caso que queramos modificar un juego:

Juego antes de editar.

Listado de juegos							
Imagen	Nombre	Descripción	Precio	Tipo	Edad	Acción	
	Red Dead Redemption 2	Una historia del oeste sobre bandidos y lealtad.	US\$50	AVENTURA	M	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

Información del juego antes de modificarlo.

### Editar Juego

Nombre

Descripción

Precio

Categoría

Agregue una imagen

Categoría por Edad

Información del juego después de modificarlo.

### Editar Juego

Nombre

Descripción

Precio


Categoría

Agregue una imagen

Categoría por Edad


Juego en la lista una vez ya modificado.


#### Listado de juegos

Imagen	Nombre	Descripcion	Precio	Tipo	Edad	Accion
	Red Dead Redemption 2	Increibles historias de vaqueros	US\$87	AVENTURA	M	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Menú principal con el juego modificado.

GAMEARENA


ADMIN  0



GUÍA COMPLETA  
REDADEAD REDEMPTION 2  
ULTIMA ACTUALIZACION

Increibles historias de vaqueros  
US\$87


[Agregar al Carrito](#)



RESIDENT EVIL 2

Sobrevive al horror en una ciudad infestada de zombis.  
US\$30


[Agregar al Carrito](#)



2K SPORTS  
NBA 2K24

Realismo extremo en el baloncesto profesional.  
US\$55


[Agregar al Carrito](#)




MINECRAFT

Crea y explora mundos de bloques infinitos.  
US\$60


[Agregar al Carrito](#)




grand theft auto V



FARCRY PRIMAL



EA SPORTS FC24



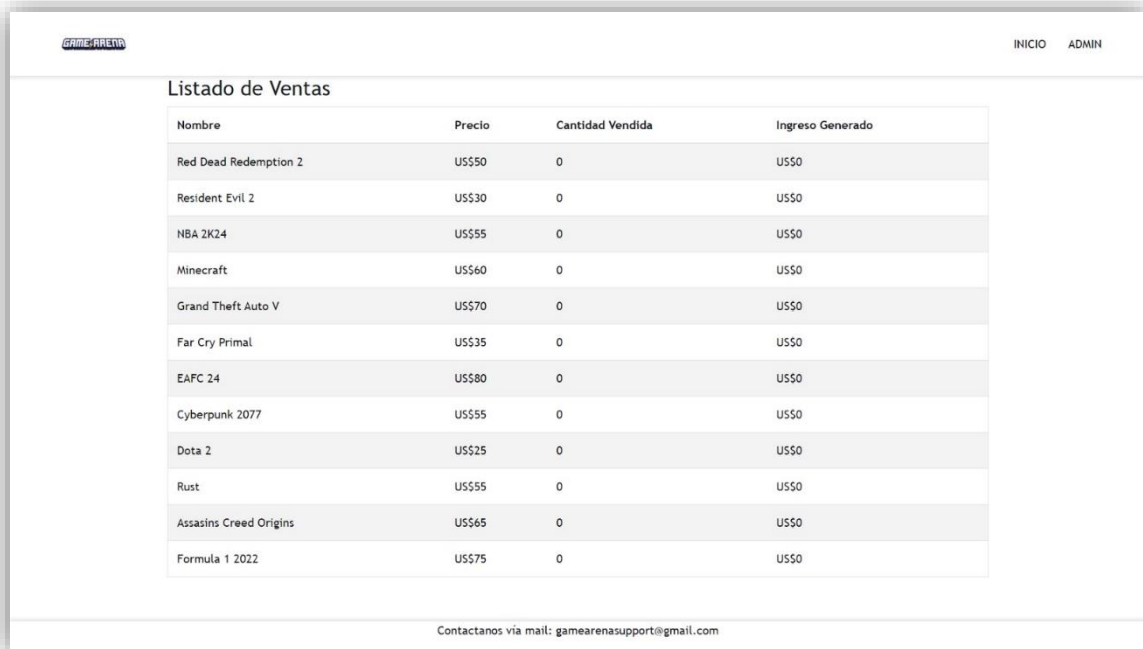
cyberpunk 2077

Carrito Total  
Unidades: 0

Carrito total  
precio:US\$0

[Comprar Juegos](#)

Así se ve la página de ventas sin compras:

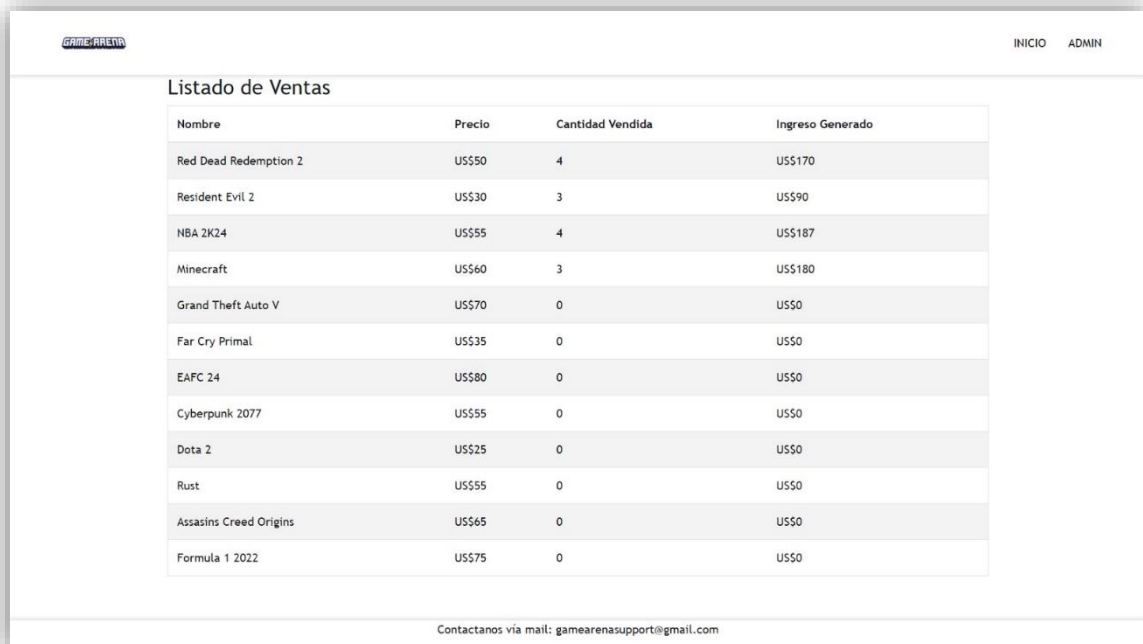


The screenshot shows the GameArena website interface. At the top left is the 'GAMEARENA' logo. At the top right are links for 'INICIO' and 'ADMIN'. The main heading is 'Listado de Ventas'. Below it is a table with four columns: 'Nombre', 'Precio', 'Cantidad Vendida', and 'Ingreso Generado'. The table lists 13 games, all with a quantity sold of 0 and an income of \$0. At the bottom, there is a contact email: 'Contactanos via mail: gamearenasupport@gmail.com'.

Nombre	Precio	Cantidad Vendida	Ingreso Generado
Red Dead Redemption 2	US\$50	0	US\$0
Resident Evil 2	US\$30	0	US\$0
NBA 2K24	US\$55	0	US\$0
Minecraft	US\$60	0	US\$0
Grand Theft Auto V	US\$70	0	US\$0
Far Cry Primal	US\$35	0	US\$0
EAFC 24	US\$80	0	US\$0
Cyberpunk 2077	US\$55	0	US\$0
Dota 2	US\$25	0	US\$0
Rust	US\$55	0	US\$0
Assasins Creed Origins	US\$65	0	US\$0
Formula 1 2022	US\$75	0	US\$0

Contactanos via mail: gamearenasupport@gmail.com

Y así se ve cuando hay 3 elementos comprados y 4 elementos comprados donde se aplica el descuento del 15%.



The screenshot shows the GameArena website interface with purchases. The table now shows quantities sold and generated income for several games. The income values reflect a 15% discount. At the bottom, the contact email remains the same: 'Contactanos via mail: gamearenasupport@gmail.com'.

Nombre	Precio	Cantidad Vendida	Ingreso Generado
Red Dead Redemption 2	US\$50	4	US\$170
Resident Evil 2	US\$30	3	US\$90
NBA 2K24	US\$55	4	US\$187
Minecraft	US\$60	3	US\$180
Grand Theft Auto V	US\$70	0	US\$0
Far Cry Primal	US\$35	0	US\$0
EAFC 24	US\$80	0	US\$0
Cyberpunk 2077	US\$55	0	US\$0
Dota 2	US\$25	0	US\$0
Rust	US\$55	0	US\$0
Assasins Creed Origins	US\$65	0	US\$0
Formula 1 2022	US\$75	0	US\$0

Contactanos via mail: gamearenasupport@gmail.com

### **Rubrica de evaluación**

<b>Categoría</b>	<b>Requisito</b>	<b>Cumplido (Si/No)</b>
<b>Tecnologías Utilizadas</b>	JavaScript	Si
	HTML5	Si
	CSS	Si
	Bootstrap (Opcional)	Si
	Tailwind (Opcional)	No
	Flexbox (Opcional)	Si
<b>Funciones</b>	Función de buscar	Si
	Función de agregar	Si
	Función de eliminar	Si
	Función de modificar	Si
	Función de listar	Si
	Función de ordenar	Si
<b>Bucles/Ciclos</b>	Uso de for	Si
	Uso de while	Si
	Uso de do while	No
	Uso de forEach	No
<b>Condicionales</b>	Uso de if/else if/else	Si
	Uso de switch	No
<b>Uso de Arrays</b>	Uso de Arrays []	Si
	Uso de filter, map, reduce	No
<b>Uso de Clases</b>	Uso de la palabra reservada class	No
	Uso de this	No
	Uso de constructor	No
	Uso de métodos	Si
	Uso de propiedades	Si
	Al menos una propiedad debe utilizar un Objeto/Hash { key: value }	Si
<b>Uso de Eventos</b>	Uso de addEventListener	Si
	Uso de removeEventListener	No
<b>Requerimientos de Presentación</b>	Uso de HTML	Si
	Una sola página (hasta dos si necesario)	3 páginas
	Uso de CSS	Si
	Uso de imágenes	Si
	Uso de JS	Si