

FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

ROCHA GOMEZ ADRIANA

Aarón Hernández García

U1.A5. Cuarto Avance: Proyecto de Inversión

Centro Recreativo para Competencias de eSports (Proyecto de Infraestructura)

Introducción

En la última década, los deportes electrónicos (eSports) han experimentado un crecimiento explosivo, convirtiéndose en una industria global con millones de seguidores y participantes. Los eSports no solo son un fenómeno de entretenimiento, sino también una plataforma profesional competitiva que atrae audiencias de todas las edades. En este contexto, el proyecto "Centro Recreativo para Competencias de eSports" surge como una inversión estratégica en infraestructura para capitalizar el auge de esta industria.

Planificación

Objetivo Especifico:

Diseñar, construir y operar un Centro Recreativo para Competencias de eSports que ofrezca infraestructura de calidad, conectividad avanzada y espacios ergonómicos, promoviendo la participación de jugadores, espectadores y patrocinadores en el ámbito de los deportes electrónicos.

Desarrollo de Cronograma

Actividad	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de Término
Estudio de factibilidad	1 mes	Enero 2024	Febrero 2024
Diseño arquitectónico y técnico	2 meses	Febrero 2024	Abril 2024
Tramitación de permisos	2 meses	Marzo 2024	Mayo 2024
Construcción del centro	8 meses	Mayo 2024	Diciembre 2024
Instalación de equipos tecnológicos	2 meses	Diciembre 2024	Enero 2025
Marketing y promoción inicial	3 meses	Noviembre 2024	Enero 2025
Evento inaugural	1 día	Febrero 2025	Febrero 2025

Asignación de Recursos

1. Recursos Humanos:

- Arquitectos, ingenieros, personal técnico.

2. Materiales:

- Material de construcción, mobiliario, equipos.

3. Tecnología:

- Computadoras, servidores, redes de fibra óptica.

4. Financieros:

- Presupuesto asignado para cada fase del proyecto.

Presupuesto

-	Diseño y estudios previos	\$50,000
-	Construcción e instalaciones	\$500,000
-	Equipamiento tecnológico	\$300,000
-	Promoción y marketing	\$50,000
-	Operación inicial	\$100,000
-	Total	\$1,000,000

Identificación de Riesgos

Riesgo	Impacto	Probabilidad	Plan de Mitigación
Retrasos en la construcción	Alto	Media	Contratar a constructores con experiencia.
Sobrecostos en equipamiento	Alto	Baja	Negociar con proveedores confiables.
Problemas de conectividad	Medio	Media	Realizar pruebas constantes de red.
Baja afluencia de público inicial	Medio	Media	Campañas de marketing agresivas y tempranas.
Competencia en el mercado local	Medio	Alta	Ofrecer servicios únicos como talleres y torneos exclusivos.

Materia Prima

Identificación de materiales

1. Pantallas LED de Alta Resolución

- Uso: Proyección de competencias y resultados.

2. Sillas y Mesas Ergonómicas Gamer

- Uso: Comodidad para jugadores y espectadores.

3. Equipos de Redes y Telecomunicaciones (Switches, routers, cableado)

- Uso: Conexión estable para competencias en línea y streaming.

Proveedores

1. TechStore MX

- Especializados en hardware y equipos tecnológicos de alto rendimiento.

2. GamerPro Supplies

- Proveedor de mobiliario y accesorios gamer.

3. Netcom Networks

- Especialista en soluciones de telecomunicaciones y conectividad.

Costos

Material	Cantidad	Costo Unitario (USD)	Costo Total (USD)
Pantalla LED 4K 70"	5	\$1,500	\$7,500
Soportes para pantallas	5	\$200	\$1,000
Cableado HDMI de alta calidad	5	\$50	\$250
Total			\$8,750

Almacenamiento

Ubicación:

- Dentro del terreno del centro recreativo, se destina una zona cercana al área de montaje para el almacenamiento.
- Dimensiones aproximadas: 50 m², dependiendo de la cantidad de materiales.

Cadena de Suministros

Logística y Transporte

1. Transporte Directo desde Proveedores:

 Las pantallas LED y equipos tecnológicos serán enviados directamente desde los proveedores como TechStore MX a través de servicios de transporte especializados.

2. Transporte Interno para Equipos Secundarios:

 Mobiliario y accesorios gamer, como sillas y mesas, se transportarán desde almacenes locales a la sede utilizando vehículos propios o contratados

Tecnología y seguimientos:

3. Sistema de Gestión de Inventario (WMS - Warehouse Management System)

 Un software de gestión de inventario permite rastrear y administrar el flujo de materiales y equipos en el centro recreativo.

Ejemplo:

Implementación de un sistema como Odoo Inventory o Fishbowl para:

- Registrar la llegada de equipos tecnológicos (pantallas, routers, PCs).
- Monitorear la ubicación y estado de cada ítem dentro del almacén.
- Generar reportes automáticos sobre disponibilidad y consumo.

Cuarto Avance ->

Mano de Obra Directa:

1. Técnico en Equipos Electrónicos:

a. Encargado de instalar y mantener el hardware y software utilizado en las competencias.

2. Coordinador de Eventos:

a. Responsable de planificar y supervisar las competencias y eventos en el centro recreativo.

Mano de Obra Indirecta:

1. Personal de Limpieza y Mantenimiento:

a. Encargados de mantener las instalaciones en óptimas condiciones.

2. Administrador del Centro:

a. Gestiona la operación general, finanzas y recursos del centro.

Inventario Inicial

3. Pantallas LED de Alta Resolución:

a. Proyección de competencias y publicidad. Necesario desde la apertura para ofrecer calidad visual.

4. Switches y Cableado de Redes:

a. Garantiza una conectividad estable y rápida para el funcionamiento de las competencias en línea.

Valor Presente

- Inversión inicial: \$1,000,000.
- Valor de Rentabilidad en 1 año: \$1,200,000.

VPN = Valor de Rentabilidad en 1 año - Valor Inicial de Inversión

Con tus valores:

VPN = 1,200,000 - 1,000,000 = 200,000 VPN = 1,200,000 - 1,000,000 = 200,000

Análisis de Sensibilidad

1. Costo de Producción:

a. Incrementos inesperados en el costo de materiales tecnológicos.

2. Cambios Regulatorios:

a. Restricciones de zonificación o impuestos adicionales en la industria del entretenimiento.

Índice de Rentabilidad

$IR = rac{\overline{ ext{Valor Presente de los Flujos de Efectivo Futuros}}}{ ext{Inversión Inicial}}$

- Valor Presente de los Flujos de Efectivo Futuros (1 año): \$1,090,909.09 (calculado con una tasa de descuento del 10%).
- Inversión Inicial: \$1,000,000.

$$IR = rac{1,090,909.09}{1,000,000} = 1.09$$

Activos Corrientes y Pasivos Corrientes

Activos Corrientes:

1. Cuentas por Cobrar:

 Patrocinadores o clientes que contratan espacios publicitarios en las competencias.

2. Inventario:

• Materiales tecnológicos y mobiliario en stock para reposición.

Pasivos Corrientes:

1. Cuentas por Pagar:

• Facturas pendientes de los proveedores de equipos tecnológicos.

2. Salarios:

• Sueldos del personal operativo pagaderos a corto plazo.