

EmpowerTours

La Plataforma Web3 de Musica, Viajes y Experiencias

Construido en Monad Blockchain | Farcaster Social | AI Oracle

Blockchain

Inteligencia Artificial

Economia Creativa

Turismo Web3

fcempowertours-production-6551.up.railway.app

El Problema

Industria Musical

- Artistas reciben solo 12% de ingresos por streaming
- Intermediarios capturan la mayoría del valor
- Sin conexión directa artista-fan
- Piratería y contenido robado sin solución

Turismo Digital

- Guías de viaje genéricos sin verificación
- Creadores de contenido no monetizan sus rutas
- Sin prueba de experiencias vividas
- Economía local no se beneficia del turismo digital

\$26B en la industria musical se pierden por ineficiencias | **\$1.9T** mercado global de turismo sin innovación Web3

Nuestra Solucion

Una plataforma descentralizada que empodera a artistas y viajeros con propiedad real de su contenido y experiencias.

Music NFTs

Artistas mintean su musica como NFTs. Fans compran licencias. Regalias automaticas on-chain. 70% para artistas.

Master NFTs

Licencias

Regalias

Passport NFTs

Pasaportes digitales con verificacion GPS. Colecciona sellos de cada pais visitado. Verificacion AI con Google Maps.

GPS Verificado

Sellos AI

Itinerarios

Crea y vende guias de viaje verificadas. Compradores completan ubicaciones con fotos. Marketplace descentralizado.

Verificado

Marketplace

Producto: Farcaster Mini App

Aplicacion nativa dentro de Warpcast con AI Oracle conversacional

AI Oracle (Gemini 2.5 Flash)

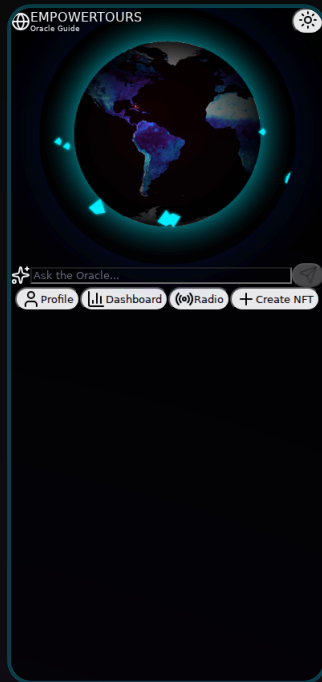
- Chat conversacional para todas las acciones
- "Mint my passport" - mintea automaticamente
- "Find restaurants near me" - busca con Google Maps
- "Buy music NFT #5" - compra directa
- "Withdraw 100 MON to my wallet" - retiro instantaneo
- "Create itinerary" - guia paso a paso

Funcionalidades Clave

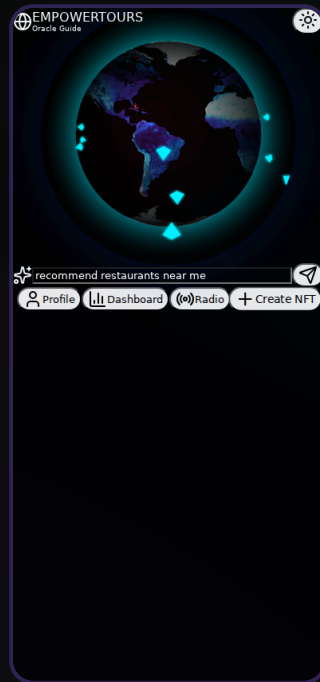
- Gas abstracto (Smart Account paga desde balance)
- Smart Accounts (ERC-4337) via Pimlico
- Live Radio - Jukebox descentralizado
- Token TOURS (gobernanza futura)
- Suscripciones musicales (10/20/70 split)
- Google Maps Grounding para ubicaciones

App en Produccion - Farcaster Mini App

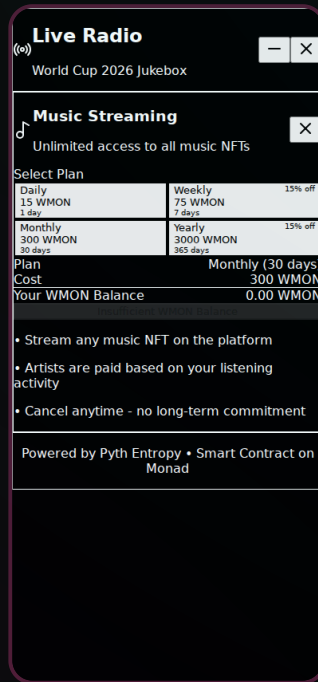
Capturas reales de la aplicacion desplegada en Monad Mainnet



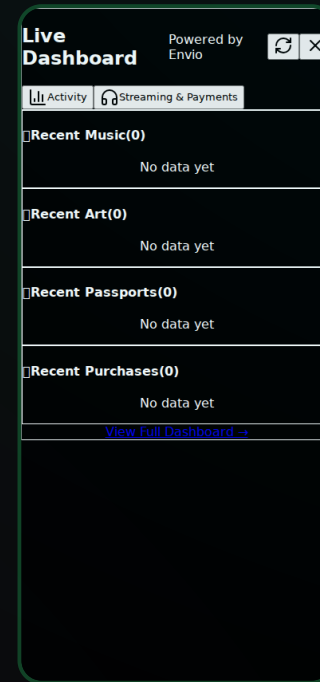
Oracle + Globe



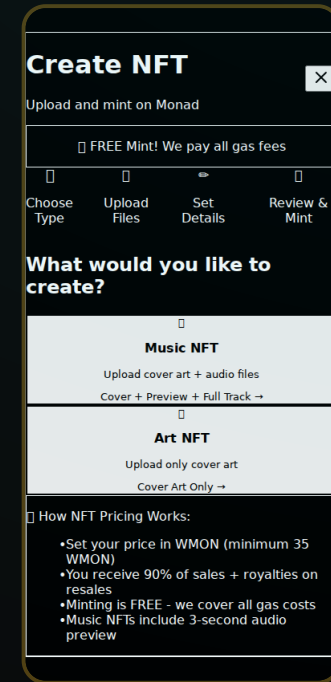
AI Chat Input



Live Radio



Dashboard



Create NFT

Arquitectura Tecnica

Frontend

- Next.js 15 (App Router)
- TypeScript
- Tailwind CSS
- Farcaster Frame SDK

Backend / AI

- Google Gemini 2.5 Flash
- Google Maps Grounding API
- Pimlico Bundler (ERC-4337)
- Safe Smart Accounts

Blockchain

- Monad Mainnet (Chain 143)
- EVM Compatible - 10,000 TPS
- Solidity Smart Contracts
- Viem + Foundry

Indexing / Data

- Envio HyperSync Indexer
- Railway Deployment
- IPFS (Pinata) Storage
- Redis (Upstash) Cache

Smart Contracts Desplegados (Monad Mainnet)

EmpowerToursNFT

Music & Art NFTs, Licencias, Regalias

0xB9B3acf33439360B55d12429301E946f34f3B73F

MusicSubscriptionV4

Suscripciones, Distribucion 10/20/70

0xCB11282E5797E036C98D321b276Cb162cde845E5

PassportNFTV3

Pasaportes con GPS, Sellos de Viaje

0x93126e59004692B01961BE505aa04F55d5bd1851

LiveRadioV2

Jukebox, Pyth Entropy, Propinas, Rewards

0x26b32987cb5d7946D81e0Cc7459f26CdeC773101

ItineraryNFTV2

Guias de Viaje, Marketplace, Completions

0x97529316356A5bcAd81D85E9a0eF941958c4b020

PlayOracleV3

Oracle de Plays, Payouts a Artistas

0xe210b31bBdf8B28B28c07D45E9B4FC886aafDCEf

Todos verificados en MonadScan | Codigo abierto en Solidity

Modelo de Negocio

Music NFTs

70%

PARA EL ARTISTA

10% treasury, 20% reserve pool.
Regalias automaticas en reventa.

Suscripciones

10/20/70

TREASURY/RESERVE/ARTISTS

Distribucion mensual proporcional
a plays. Recompensas TOURS.

Itinerarios

70%

PARA EL CREADOR

Creadores fijan precio.
Compradores pagan en WMON.
Marketplace abierto.

Live Radio

Queue: 5 WMON/cancion. Voice
notes: 2 WMON. Propinas directas
a artistas.

Passport Minting

150 WMON por pasaporte. Gas
abstracto via Smart Account.

AI Oracle + Maps

100 WMON por query con Google
Maps Grounding. Auto-wrap MON
a WMON.

UX Sin Friccion: Account Abstraction

Los usuarios nunca tocan firmas, popups de gas, ni wallets complejos



ERC-4337 Stack

- Pimlico Bundler + Paymaster
- Safe Smart Accounts (User Safes)
- Platform Safe para operaciones delegadas
- Delegaciones temporales (24h, max 100 TX)

Beneficios UX

- Gas abstracto - sin popups ni aprobaciones
- Sin MetaMask ni extension de wallet
- Login via Farcaster (social login)
- Transacciones por voz/chat natural

Inteligencia Artificial

Google Gemini 2.5 Flash

- Oracle conversacional con structured output
- Parsing de intenciones en tiempo real
- 10 tipos de acciones automaticas
- Validacion de datos y seguridad

Google Maps Grounding

- Busqueda de lugares con coordenadas GPS
- placeId verificado de Google
- Ratings, fotos, direcciones reales
- Creacion de itinerarios desde resultados
- **Costo: 100 WMON por query**

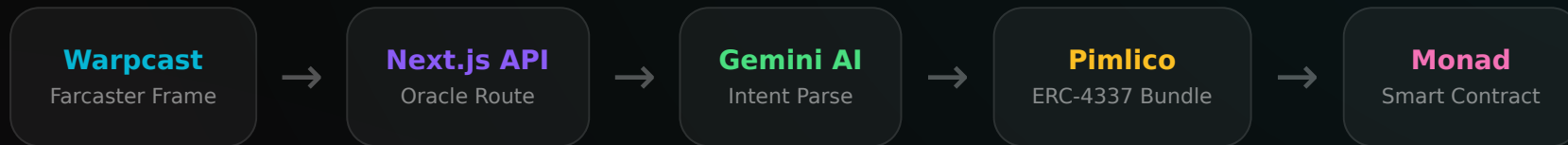
AI Stamp Generation

- Gemini genera sellos circulares unicos
- Estilo vintage por ubicacion visitada
- Almacenados en IPFS
- Renderizados dentro del Passport SVG

Casos de Uso AI

- "Find sushi restaurants near me"
- "Mint my passport for Mexico"
- "Buy music NFT #42"
- "Withdraw 500 MON to my wallet"
- "Create an itinerary for Tokyo"

Flujo de Datos: Passport Mint



Proceso de Mint

- 1. Validate contracts deployed
- 2. Check WMON balance (150 WMON)
- 3. Auto-wrap MON → WMON si necesario
- 4. Approve WMON spending
- 5. Call mintFor(beneficiary, fid, countryCode)
- 6. NFT llega a wallet del usuario

Post-Mint Pipeline

- Envio indexa PassportMinted event
- Dynamic SVG generado con stamps
- AI genera sellos circulares en check-in
- Passport renderizado en /api/passport/image/[id]
- Stamps almacenados en IPFS (Pinata)
- Metadata on-chain: country, fid, verified

Seguridad & Infraestructura

Smart Contract Security

- OpenZeppelin: ReentrancyGuard, Ownable, Pausable
- SafeERC20 para transferencias de tokens
- onlyAuthorizedMinter modifier
- Rate limiting: 24h cooldown entre mints
- Input validation: country codes, amounts
- Timelock en operaciones criticas

Backend Security

- Rate limiting por IP y wallet address
- Delegaciones: permisos granulares, 24h expiry
- WMON approval limitada (no unlimited)
- Sanitizacion de inputs (XSS, injection)
- Admin actions requieren signature
- Anti-bot: flagging comunitario

Infraestructura de Deployment

Railway

Next.js Production

Envio

HyperSync Indexer

Upstash

Redis Cache

Pinata

IPFS Storage

Envio indexa **30+ eventos** de 6 contratos en tiempo real | MonadScan verifica todos los contratos | Pyth Entropy para randomness verificable

Live Radio: Jukebox Descentralizado

Preparado para el Mundial 2026 - Radio en vivo con pagos on-chain

Queue Songs

Fans pagan 5 WMON para poner su cancion favorita. Artista recibe payout automatico.

Voice Notes

Shoutouts y anuncios de 15s. Pago de 2 WMON. Reproducidos entre canciones.

Listener Rewards

TOURS rewards por escuchar. Streak bonus diario. First listener bonus.

Pyth Entropy

Seleccion aleatoria verificable de canciones cuando no hay queue. Randomness on-chain via Pyth Network.

Tip System

Propinas directas a artistas durante reproduccion. 100% va al artista. Sin intermediarios.

Gobernanza DAO (Planificado)

Token TOURS

- Token de gobernanza y recompensas
- Wrap TOURS a vTOURS para votar
- Delegacion de poder de voto
- Recompensas por streaming y participacion

Propuestas

- Quemar NFTs robados/infractores
- Actualizar parametros del protocolo
- Distribucion del reserve pool
- Timelock de seguridad en ejecucion

Anti-bot: Sistema de flagging comunitario con votacion | Accounts flagged no reciben rewards

Roadmap

Q1 2025 (Completado)

- Smart Contracts V1
- Farcaster Mini App
- Music NFT System
- Passport System
- AI Oracle V1

Q2 2025 (Actual)

- Monad Mainnet Deploy
- V2/V3 Contracts
- Live Radio V2
- Maps Grounding
- Account Abstraction

Q3 2025

- World Cup 2026 Radio
- Mobile App Nativa
- DAO Governance (TOURS)
- Partnership Labels
- Fiat On-ramp

Q4 2025+

- SDK para Venues
- API Publica
- Marketplace V2
- Monad DeFi Integrations
- Enterprise Partnerships

Diferenciadores Competitivos

vs Spotify/Apple Music

- Artistas reciben 70% (vs 12-30%)
- Fans poseen licencias como NFTs
- Regalias automaticas en reventa
- Sin intermediarios corporativos
- Gobernanza comunitaria (planificada)

vs TripAdvisor/Google Maps

- Guias verificadas con GPS on-chain
- Creadores monetizan directamente
- Prueba criptografica de visita
- NFT Passport como coleccionable
- AI genera sellos unicos por ubicacion

Smart

GAS ABSTRACTO VIA ACCOUNT

6

CONTRATOS EN MAINNET

10K

TPS EN MONAD

Gracias

EmpowerTours - Empoderando Artistas y Viajeros con Web3

App en Produccion:

fcempowertours-production-6551.up.railway.app

Blockchain:

Monad Mainnet (Chain ID: 143)

Social:

Farcaster Mini App (Warpcast)

Blockchain

AI

Music

Travel

Web3

DeFi