### **Project Template**

TEMPLATE

PROBLEMA

Define claramente el problema o desafío que tu proyecto busca abordar. ¿Qué pain point o dificultad experimentan los usuarios o el mercado que tu solución pretende resolver? Sé específico y proporciona datos o ejemplos si es posible.

El proyecto aborda la problemática de vulnerabilidad del sector agrícola en Santa Cruz-Bolivia ante sequías e inundaciones, exacerbadas por el cambio climático. Estas condiciones reducen la producción de cultivos y aumentan la inseguridad alimentaria, además de no existir transparencia en los procesos regulatorios de las soluciones existentes. El proyecto busca reunir fondos para ayudar a los agricultores a enfrentar estos desafíos y mejorar la resiliencia del sector.

¿POR QUÉ [NOMBRE DEL PROYECTO]?

Explica la razón de ser de tu proyecto. ¿Por qué decidiste trabajar en esta solución en particular? ¿Qué te motivó o inspiró a desarrollar este proyecto? Esta sección ayuda a entender la pasión y el propósito detrás de tu iniciativa.

Fondo CryptoSemilla

Nuestro crowdfunding para el sector agrícola está diseñado para enfrentar problemas específicos y promover prácticas sostenibles. Estableceremos un fondo al que las personas podrán donar para apoyar a los agricultores en épocas de crisis, como nevadas o sequías, y para implementar prácticas agrícolas sostenibles que contribuyan a un futuro más sustentable y transparente. Utilizaremos smart contracts y criptomonedas para asegurar la transparencia y eficiencia en la gestión y distribución de los fondos, garantizando que cada contribución se utilice de manera efectiva.

Decidimos trabajar en esta solución en particular porque identificamos una necesidad urgente en el sector agrícola, especialmente en la gestión de crisis climáticas y la adopción de prácticas sostenibles. La vulnerabilidad de los agricultores a eventos extremos como nevadas y sequías, junto con la falta de recursos para implementar métodos agrícolas responsables, nos motivó a crear un sistema de apoyo que combine la solidaridad de los donantes con la transparencia y eficacia de la tecnología blockchain.

SOLUCIÓN

Describe detalladamente cómo tu proyecto aborda el problema mencionado anteriormente. Explica cómo funciona tu solución, qué tecnologías emplea y cómo se integra con la blockchain de Ethereum.

Soluciones Tecnológicas

Para el desarrollo de la aplicación web, utilizamos React en combinación con Next.js, lo que nos permitió crear una interfaz de usuario moderna y eficiente. La integración de la billetera MetaMask facilitó la interacción del usuario con la blockchain, permitiéndoles gestionar sus activos digitales de manera segura y conveniente.

En el desarrollo del contrato inteligente, empleamos Solidity, un lenguaje de programación específico para contratos en la blockchain de Ethereum. Para la creación y prueba de estos contratos, utilizamos Remix, un entorno de desarrollo integrado (IDE) en línea que simplifica el proceso de escritura, depuración y prueba de contratos inteligentes.

Para el despliegue de los contratos inteligentes, optamos por Avalanche, una plataforma de blockchain de alto rendimiento y bajo costo. Además, utilizamos la red de Sepolia ETH para probar los contratos en un entorno de testnet antes de su despliegue final en la red principal.

Esta combinación de tecnologías nos permitió desarrollar una solución robusta, segura y eficiente, alineada con las mejores prácticas del desarrollo blockchain y la tecnología web moderna.

MODELO DE NEGOCIOS

Descripción: Detalla cómo planeas monetizar o sostener tu proyecto a largo plazo. ¿Tienes un modelo de ingresos definido? ¿Cuál es tu propuesta de valor para los usuarios o clientes? ¿Cómo planeas escalar o expandir tu proyecto en el futuro?

El proyecto se desarrollará en dos etapas:

**Primera etapa**: En la primera, se acumularán fondos a través de donaciones usando tecnología blockchain

**Segunda etapa**: En la segunda etapa, estos fondos se destinarán a apoyar a los agricultores para enfrentar desafíos como sequías e inundaciones, mejorando la resiliencia del sector agrícola en el mediano y largo plazo.

DIFERENCIAL

Enumera y describe las características o aspectos únicos de tu proyecto que lo distinguen de otras soluciones similares en el mercado. ¿Qué hace que tu proyecto sea especial o innovador?

**Verificación de Beneficiarios por una ONG:**

* **Descripción:** La verificación de beneficiarios se realiza por una ONG externa, asegurando que los fondos lleguen a quienes realmente los necesitan y brindando mayor credibilidad y confianza al proceso.

**Uso de Contratos Inteligentes para la Gestión de Fondos:**

* **Descripción:** Los contratos inteligentes automatizan la donación, aprobación y retiro de fondos, garantizando transparencia y eficiencia sin la necesidad de intermediarios.

**Enfoque en la Agricultura Sostenible y Ayuda a Áreas Afectadas por Desastres:**

* **Descripción:** El proyecto apoya prácticas agrícolas sostenibles y prioriza la ayuda a beneficiarios afectados por desastres naturales, promoviendo un uso responsable y efectivo de los fondos recaudados.

ENTREGABLES

* Pitch Deck: Presentación concisa que resume tu proyecto, su valor y su potencial.
* Link de la plataforma: URL directa a la plataforma o aplicación que has desarrollado.
* Link Repositorios: Enlace a los repositorios de código fuente del proyecto.
* Smart contract: Dirección y repositorio del contrato inteligente implementado en Ethereum o L2.
* Diseño (Wireframes o Mockups): Esquemas visuales de la interfaz de usuario y la experiencia del usuario.
* Pitch Video: Video corto (recomendado de 2-5 minutos) presentando y demostrando tu proyecto.

CATEGORIAS

Selecciona o especifica la(s) categoría(s) dentro de las cuales se encuentra tu proyecto. Esto ayuda a los jurados a entender el enfoque y el alcance de tu solución en el contexto de la buildathon.

LINKS

Links de todos tus recursos para que podamos acceder en orden.