

## Cómo hacer staking en la página de Staking de DMG

La interfaz que estás viendo es un **Panel de Staking** para el token **DMG**, y permite a los usuarios interactuar con su cartera para hacer staking, retirar fondos y reclamar recompensas. Aquí te explico paso a paso cómo funciona:

### Información de tu cartera

- **Dirección de cartera:** Se muestra como `0x75C1...8fA4`, indicando que ya está conectada.
- **Saldo de DMG:** Muestra cuántos tokens DMG tienes disponibles.
- **DMG en Staking:** Indica cuántos tokens ya están en staking.
- **Recompensas Ganadas:** Muestra las recompensas acumuladas por hacer staking.

### Pasos para hacer staking

1. **Ingresar la cantidad de DMG** que deseas poner en staking en el campo correspondiente.
2. **Aprobar (Approve):**
  - Este paso permite que el contrato inteligente tenga permiso para mover tus tokens.
  - Es una transacción que debes confirmar en tu cartera (como MetaMask).
3. **Hacer Stake:**
  - Una vez aprobada la cantidad, puedes hacer clic en este botón para bloquear tus DMG en el contrato de staking.
  - También requiere confirmación desde tu cartera.

### Otras acciones disponibles

- **Retirar Stake:** Te permite recuperar los DMG que pusiste en staking.
- **Reclamar Recompensas:** Puedes retirar las recompensas acumuladas sin retirar el stake principal.

### Nota técnica

Todo esto ocurre en una aplicación construida con **Next.js**, y optimizada con **Turbopack** para un desarrollo más rápido. Aunque esto no afecta directamente tu experiencia como usuario, sí ayuda a que la aplicación sea más fluida y confiable.

## **Cómo funcionan las recompensas y contratos en el staking de DMG**

Basado en el contenido de la página de staking que estás viendo, aquí tienes una explicación clara de cómo operan las **recompensas** y los **contratos inteligentes** involucrados:

### **¿Cómo se generan las recompensas?**

Las **recompensas ganadas** que ves en la interfaz (por ejemplo, **0.000000 DMG**) provienen del contrato inteligente de staking. Estas recompensas se calculan en función de:

-  **Tiempo en staking:** Cuanto más tiempo mantengas tus DMG en staking, más recompensas acumulas.
-  **Cantidad de DMG en staking:** A mayor cantidad, mayor participación en el “pool” de recompensas.
-  **Tasa de recompensa:** Definida por el contrato, puede ser fija o variable según el diseño del protocolo.

### **¿Qué hace el contrato inteligente?**

El contrato inteligente es el componente que automatiza todo el proceso de staking. Sus funciones principales incluyen:

<b>Función del contrato</b>	<b>Qué hace</b>
<code>approve()</code> <b>Aprobar</b>	Permite que el contrato mueva tus tokens.
<code>stake(amount)</code> <b>Hacer Stake</b>	Bloquea tus DMG en el contrato para comenzar a generar recompensas.
<code>withdraw()</code> <b>Retirar Stake</b>	Libera tus tokens en staking para que puedas usarlos de nuevo.
<code>claimRewards()</code> <b>Reclamar Recompensas</b>	Transfiere las recompensas acumuladas a tu cartera.

Estas funciones se ejecutan cuando haces clic en los botones de la interfaz como "Aprobar", "Hacer Stake", "Retirar Stake" y "Reclamar Recompensas".

## Seguridad y transparencia

- Todos los movimientos de tokens y recompensas están registrados en la **blockchain**, lo que garantiza transparencia.
- Puedes verificar el contrato en un explorador como **Etherscan** (si está desplegado en Ethereum o una red compatible).

## Ventajas de usar contratos inteligentes en el staking de DMG

El uso de contratos inteligentes en plataformas como el **Panel de Staking de DMG** ofrece múltiples beneficios tanto para los desarrolladores como para los usuarios. Aquí te explico las principales ventajas:

### 1. Seguridad y confianza

- Los contratos inteligentes son **inmutables** una vez desplegados, lo que significa que no pueden ser alterados maliciosamente.
- Las reglas del staking (como tasas de recompensa, tiempos de bloqueo, etc.) están codificadas y no dependen de terceros.
- Todo queda registrado en la **blockchain**, lo que permite auditorías públicas.

### 2. Automatización total

- Las funciones como **aprobar tokens, hacer stake, retirar fondos y reclamar recompensas** se ejecutan automáticamente según las reglas del contrato.
- No se necesita intervención humana para calcular recompensas ni para distribuirlas.

### 3. Transparencia

- Cualquier persona puede inspeccionar el código del contrato y verificar cómo se calculan las recompensas.
- Las transacciones y balances son visibles en exploradores como Etherscan, lo que genera confianza.

### 4. Interoperabilidad

- Los contratos inteligentes pueden integrarse fácilmente con **interfaces web** como la que estás usando (construida en Next.js).

- También pueden interactuar con otras aplicaciones DeFi, wallets como MetaMask, y protocolos de gobernanza.

## 5. Reducción de costos operativos

- Al eliminar intermediarios y procesos manuales, se reducen los costos de mantenimiento y operación.
- Los usuarios interactúan directamente con el contrato, lo que hace el sistema más eficiente.

## 6. Disponibilidad 24/7

- El contrato está siempre activo en la blockchain, lo que permite a los usuarios hacer staking o reclamar recompensas en cualquier momento, sin depender de horarios ni soporte humano.