



Programa DRep - Contenido



An abstract geometric design on the left side of the slide. It features a large blue background with a central composition of overlapping shapes. A dark blue vertical rectangle is at the top. Below it, a light grey trapezoid and a light blue trapezoid are positioned. To the left of these, an orange trapezoid and a light grey trapezoid are visible. The bottom of the design is a large blue trapezoid. The overall effect is a modern, layered geometric pattern.

Glosario

Apéndice – Glosario – 1/3

- **DRep** (abreviatura de Representante Delegado)
 - Una persona o entidad a la que se le otorga poder de voto mediante delegación de otras billeteras.
- **Poderdante Delegador**
 - Una persona o entidad que decide delegar su poder de voto a un DRep. En Inglés es llamada *Delegator*.
- **Poseedor de Ada Holder**
 - Una persona o entidad en posesión de cualquier cantidad de criptomoneda ada.
- **CIP-1694**
 - CIP-1694 introduce un nuevo modelo de gobernanza en cadena para Cardano. Este CIP busca avanzar en el sistema de gobernanza actual asegurando que cada poseedor de ada tenga una voz en la gobernanza de Cardano.
 - La propuesta describe un modelo tricameral compuesto por *Stake Pool Operators* (SPOs), Representantes Delegados (DReps) y un Comité Constitucional (CC), cada uno con responsabilidades y roles distintos.

Apéndice – Glosario – 2/3

- **Acciones de Gobernanza**

- Una acción de gobernanza es un evento en cadena activado por una transacción. Las acciones de gobernanza tienen un plazo de vencimiento para ser ratificadas, después del cual la acción no se puede ejecutar.
- Cualquier poseedor de ada puede presentar una acción de gobernanza para una votación en cadena. Una vez que la acción se registra en el *ledger*, los votantes envían transacciones de votación.

- **Ancla de Metadatos**

- En el contexto del CIP-1694, las anclas de metadatos son un mecanismo para adjuntar datos contextuales a los artefactos de gobernanza en cadena. Estas anclas incluyen una URL que apunta a un texto plano de metadatos y un hash del texto plano de metadatos alojado en la URL de los metadatos.
- El hash se puede usar para verificar la integridad de los metadatos alojados en la URL. Estos se pueden adjuntar a registros de DRep en cadena para permitir que los DReps compartan información de perfil alojada fuera de la cadena. Dichos metadatos deben cumplir con la estructura definida por [CIP-0100? | Governance Metadata](#) o CIPs posteriores.

Apéndice – Glosario – 3/3

- [CIP-30](#)
 - Este CIP define la comunicación entre las tecnologías basadas en la web y las billeteras Cardano.
 - Esta API ofrece funcionalidad básica y genérica para permitir que las DApps consulten información de la billetera, como el saldo de la billetera, la conexión de red y los UTXOs que son propiedad de la billetera.
- [CIP-95](#)
 - Este CIP extiende la API definida en el CIP-30 para agregar soporte específico para la funcionalidad de gobernanza.
 - Esto permite compartir claves de identificación de DRep entre billeteras y DApps para permitir que las DApps identifiquen a los usuarios que se han registrado como DReps en cadena dentro de la blockchain de Cardano.



Módulo 1

Gobernanza y Roles de Cardano



Module 1

Durante el módulo 1, proporcionaremos a los participantes una comprensión integral de los aspectos clave del ecosistema de la blockchain de Cardano. Nos centraremos en su diseño de gobernanza en cadena, lo que permitirá obtener una comprensión profunda de las expectativas y responsabilidades del rol de DRep. Además, el módulo resaltarà la importancia de la delegación, enfatizando su papel crucial en la descentralización.

- Diseño de gobernanza en cadena de Cardano
- El Rol de DRep
- Por qué delegar

Diseño de Gobernanza en Cadena de Cardano

Módulo 1

Los tres pilares de la gobernanza de Cardano en la era de Voltaire



Instituciones

Instituciones sólidas impulsan una buena gobernanza. Intersect, como organización basada en miembros, establece un marco de trabajo mejorado que permite a la comunidad continuar su papel en el desarrollo y la mejora de Cardano.



Representación Constitucional

La Constitución y el Comité Constitucional desempeñan un papel fundamental en la estabilidad y seguridad de la red.

A lo largo de 2024, la Constitución de Cardano evolucionará desde una versión provisional hasta una versión completamente ratificada en la cadena.



Consentimiento Democrático

La Propuesta de Mejora de Cardano-1694 ([CIP-1694](#)) describe un sistema de gobernanza para llevar la toma de decisiones de la red Cardano a la cadena.

Busca avanzar en el sistema de gobernanza actual asegurando que cada Poseedor de Ada tenga una voz en la evolución de Cardano.

Roles de Gobernanza

There are five roles describing community member participation in governance



Delegate Representative (DRep)

Directly casting votes on all governance actions, DReps represent those ada holders delegating stake to them.



Constitutional Committee (CC)

Voting only on the constitutionality of actions, if the CC oversteps this bound, the role can be revoked with a no-confidence action. The role is also revoked automatically when terms expire.



Stake Pool Operator (SPO)

SPOs vote only on specific governance action types.



Delegating ada holders

Ada holders who do not become DReps can delegate voting stake to the DRep of their choice, so the DRep may vote on their behalf.



Non-delegating ada holders

Ada holders who do not delegate their voting stake to any DRep automatically fall into this category.

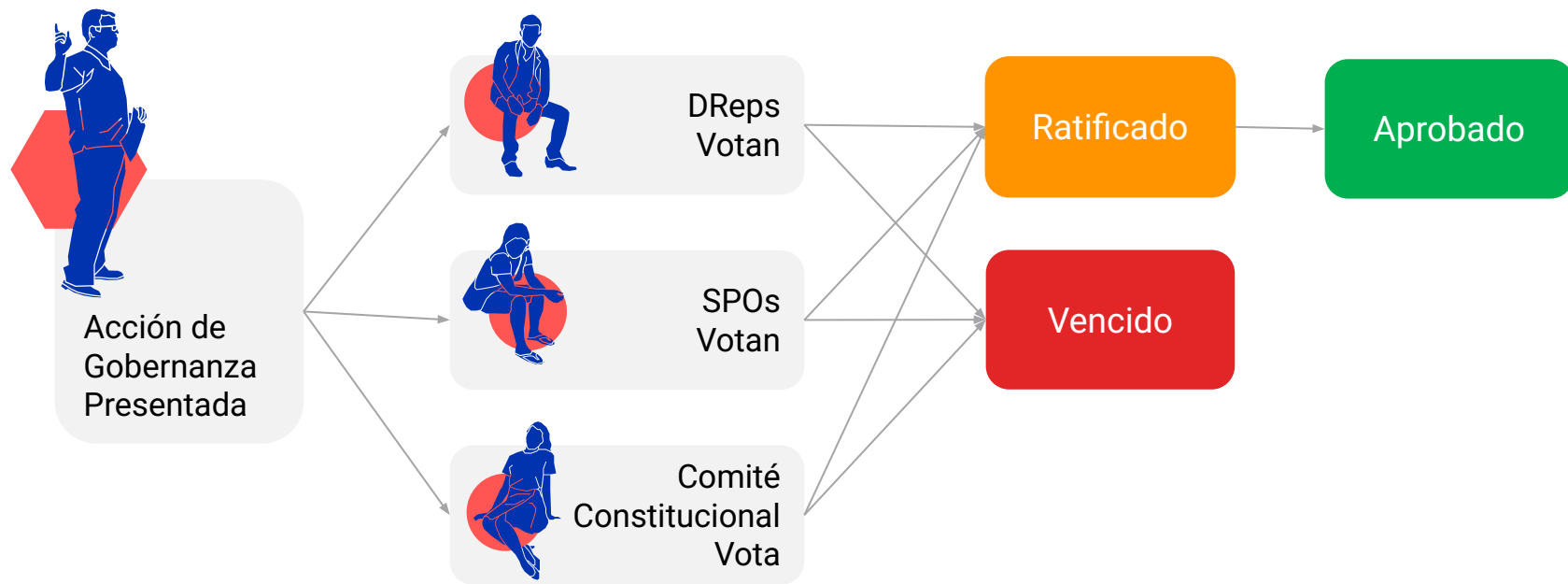


The governance roles are attained through the defined processes outlined below

 Start as a regular ada holder



Proceso General de Promulgación de Acciones de Gobernanza



Cualquier Poseedor de ada
puede presentar

-----> Grupos Específicos Votan

-----> Ratificación y Promulgación Automática

El Rol del DRep

Módulo 1

El Rol del DRep

Un DRep actúa como portavoz de la comunidad, participando activamente votando en acciones de gobernanza y abogando por los intereses colectivos de sus poderdantes.

Los DReps tienen responsabilidades significativas en el proceso de gobernanza, votando sobre actualizaciones importantes del sistema. La aprobación depende del tipo de acción de gobernanza y requiere un voto suficiente de los órganos de gobernanza correspondientes (SPOs, el Comité Constitucional y los DReps).

Como DRep, tendrás el poder de votar 'sí', 'no' o 'abstenerse' en acciones de gobernanza. Tu voto representa la voz colectiva de los poseedores de ADA, haciendo que tu papel sea crucial en la toma de decisiones descentralizada de Cardano.



DRep – Las expectativas

01 Líder Comunitario

Ser un DRep demuestra a la comunidad y al ecosistema más amplio de Cardano que tienes un interés auténtico y comprometido en el futuro de la plataforma.

02 Transparencia

Comprométete con la transparencia y mantén siempre una actitud abierta en caso de que surjan conflictos de interés con otros roles o posiciones dentro de la comunidad. Debes proporcionar una justificación de voto para cada propuesta, la cual será pública y accesible para tus poderdantes y otros miembros. {Se compartirá orientación y una plantilla antes de la votación.}

03 Solicitudes Mínimas

Uno de los objetivos clave de la delegación es mejorar la calidad de la toma de decisiones y crear un entorno más equitativo con el poder de voto.

Comprendiendo la Delegación

Módulo 1



Por qué delegar

- La delegación permite a los poseedores de ADA asignar parte (o la totalidad) de su poder de voto a un Representante Delegado (DRep). Los DReps pueden coordinarse y formular políticas conjuntamente, revisar datos, consultar con expertos y, en última instancia, votar sobre propuestas.
- Actualmente, la delegación se utiliza en varias aplicaciones de democracia líquida, como en la toma de decisiones dentro de partidos políticos y otras organizaciones de tamaño mediano o grande. Además, existen programas gratuitos disponibles para configurar un entorno de democracia líquida, como la plataforma de [liquid feedback](#).



Por qué delegar

¿Por qué no votar directamente?

- **Preocupación #1:** Un número abrumador de transacciones en el sistema si una gran cantidad de partes interesadas vota simultáneamente.
- **Preocupación #2:** Para algunas acciones de gobernanza, especialmente las de naturaleza más técnica, puede resultar difícil para todas las partes interesadas formar una opinión informada.
- **Preocupación #3:** Muchos individuos pueden encontrar desafiante priorizar la votación como DRep en medio de sus agendas ocupadas. Por lo tanto, es esencial que los miembros más comprometidos de la comunidad den un paso al frente y asuman la iniciativa.



Por qué delegar

¿La delegación ayuda?

- **Sí**, si la mayoría de los DReps se toma el tiempo y el esfuerzo para formar una opinión bien justificada.
- **Sí**, si los poseedores de ADA delegan su poder de voto a DReps en los que confían (o con los que generalmente tienden a estar de acuerdo).
- **No**, si los DReps no hacen su trabajo y no les importa el resultado de la elección (y el futuro de Cardano).



Módulo 2

Código de Conducta del DRep



Módulo 2

En el módulo 2 nos enfocaremos en el Código de Conducta del Representante Delegado específicamente para el CIP 1694.



Código de conducta

Valores, no reglas:

https://www.google.com/url?q=https://docs.google.com/document/d/1uyCOzWO9uk71GRICv_UT08Rt3kGBQMXFDXF3iiXejjU/edit%23heading%3Dh.qz1ffb3al08i&sa=D&source=editors&ust=1719992688864558&usg=AOvVaw2CCp3ICofg7AzSLSmX7zJ6

Módulo 3

Esquemas de Recompensas para DReps



Módulo 3

En el tercer módulo proporcionaremos una visión general de los esquemas de recompensas potenciales para los DReps.

Vangelis Markakis

Departamento de Investigación de IOG

Reflexionando sobre la Compensación de los DReps

Módulo 3



¿Deben los DReps ser compensados?

Sigue siendo un debate en curso...

- Evaluar los efectos de los resultados electorales, informarse mejor sobre un tema electoral, agregar y refinar las opiniones de otros interesados requiere tiempo y esfuerzo.
- Muchos (por ejemplo, los SPO) ya están incentivados a participar dado su stake, cuyo valor puede verse afectado por las acciones de gobernanza.
- Las recompensas monetarias podrían atraer más participación y compromiso dentro de Cardano por parte de los interesados pequeños y medianos.

Esquemas de recompensas para DReps.

Propuesta: Un mecanismo de compensación en cadena que recompense a los DReps en ADA:

- La recompensa se basa en el stake delegado a cada DRep.
 - Una cantidad medible, fácil de tomar una instantánea del stake delegado en los límites de las epochs predeterminadas.
- También podríamos tener la dependencia de las recompensas en otros parámetros.
 - Por ejemplo, en el número de billeteras delegando a un DRep.
 - Sin embargo, esto puede crear incentivos para el mal comportamiento (ataques relacionados con Sybil).
- En este momento, favorecemos la simplicidad y proponemos como esquema inicial que las recompensas dependan únicamente del stake delegado.
- Existe flexibilidad para ajustes posteriores.

Incentivos de DRep vs. Incentivos de SPO



SPO

Cualquier SPO honesto, por pequeño que sea, contribuye a la descentralización y mejora la seguridad del sistema.



DRep

Un DRep solo mejora el resultado si:

- Ofrecen una comprensión más profunda del problema en cuestión.
 - De lo contrario, sería mejor que los votantes votarán directamente según su comprensión, en lugar de delegar en un DRep marginalmente más informado.
- El esfuerzo del votante para encontrar un DRep apropiado es menor que el de votar directamente.

Como resultado: el esquema de recompensas de DRep debe inducir más competencia para que los DReps estén incentivados a involucrarse con la comunidad, presentar argumentos convincentes y, eventualmente, atraer delegaciones.

Incentivos para DReps – Algunos hallazgos hasta ahora



- El reparto puramente proporcional de las recompensas (según el stake delegado) no parece deseable.
 - El análisis teórico implica que no induce mucha competencia (y por lo tanto motivación para el compromiso).
- Núcleo de los esquemas de candidatos propuestos para Voltaire:
 - Recompensar hasta m DReps en términos del stake delegado a ellos, el parámetro m por determinar.
 - O proporcionalmente pero con una bonificación para los m mejores DReps.

Esquemas de Recompensas para DReps

Módulo 3

Esquemas simples: Variantes 1a y 1b

- Sea s el stake delegado a un DRep en una elección para una acción de gobernanza (como porcentaje del stake delegado total).
- $f(s)$ = recompensa otorgada a un DRep con stake delegado igual a s .
- **Variante #1a:** esquema plano *top-m*: $f(s) = r$, siempre y cuando el DRep esté entre los m mejores DReps en términos del stake delegado.
 - m y r son parámetros que se determinarán en función de los fondos disponibles.
 - **Ejemplo:** Supongamos que $m = 100$ y $r = 1000$ ADA. Supongamos también que hay 250 DReps.
 - Clasificamos a los DReps por su stake delegado total.
 - Los primeros 100 DReps reciben 1000 ADA, los 150 restantes no reciben ningún pago.
- **Variante #1b:** esquema basado en umbral *top-m*: $f(s) = r$, siempre y cuando el stake delegado a un DRep sea al menos $1/m$ como porcentaje del stake total de votación activa.
 - Este esquema recompensa hasta m DReps (en algunos casos pagará a menos de m DReps).
 - Proporciona mejores incentivos para que los DReps se esfuercen, pero también hace que sea más difícil para un DRep obtener una recompensa.

Esquemas simples: Variante 2a y 2b

- Sigue siendo un esquema de recompensa *top-m*, pero los DReps con mayores delegaciones reciben una recompensa mayor.
- **Variante #2a:** esquema proporcional *top-m*
 - Nuevamente, clasificamos a los DReps por su stake delegado total.
 - Seleccionamos a los primeros m para recibir una recompensa.
 - Si B es el presupuesto disponible para recompensas, el protocolo paga a los primeros m DReps, pero en proporción al stake delegado a ellos.
 - Lo más probable es que el pago del m -ésimo DRep no sea muy grande.
- **Variante #2b:** esquema lineal/proporcional *top-m*
 - Clasificamos a los DReps por su stake delegado total.
 - Diferencia con la #2a: seleccionamos hasta m DReps para recibir una recompensa (solo aquellos cuyo stake delegado es al menos $1/m$ como porcentaje del stake total de votación activa).
 - Procedemos como en el último paso de la #2a.

Variante 3

- Podríamos también acomodar una recompensa para cada DRep, mientras seguimos proporcionando pagos más altos a los mejores DReps.
- **Variante #3** – proporcional con bonificación para los mejores m :
 - Parámetros: presupuesto $B1$ (a ser dividido entre todos los DReps), presupuesto $B2$ (a ser dividido entre los mejores DReps).
 - El protocolo paga a todos los DReps en proporción al stake delegado a ellos desde el presupuesto $B1$.
 - Pero también da una bonificación adicional a los mejores m DReps desde el presupuesto $B2$ (podemos usar cualquiera de las variantes $1a$, $1b$, $2a$, $2b$ para esto).
- Esto podría hacer que todos los DReps estén más contentos, mientras seguimos induciendo competencia para estar entre los mejores DReps.
- Para simplificar, podríamos tener $B1 = B2 = B/2$, donde B es la cantidad total de fondos disponibles.



Recompensas para DReps – Resumen

- Espíritu principal subyacente a todos los esquemas: Incentivar a los DReps a atraer delegaciones.
- La mayoría de las variantes ya se han presentado en el taller de Edimburgo 1694, y todas son fáciles de implementar.
- La propuesta es agnóstica respecto a la fuente de fondos para remunerar a los DReps; algunos fondos podrían provenir del tesoro, otros del proponente. Sin embargo, las cantidades específicas no son necesariamente una cuestión de investigación.



Módulo 4

Unirse al Ecosistema de DReps



Módulo 4

En general, este módulo se enfoca en guiar a los participantes a través del proceso de involucrarse en el ecosistema de los DRep.

Cubre pasos esenciales para entender cómo convertirse en un DRep, explorar oportunidades de participación dentro de la comunidad y revisar las herramientas disponibles para facilitar la participación.

- Cómo convertirse en un DRep
- Cómo interactuar con la comunidad
- Revisión de las herramientas disponibles

Cómo convertirse en un DRep

En este módulo nos enfocaremos en cómo convertirse en un DRep de una manera práctica y fácil de entender, a través de una demostración.

Paso a paso

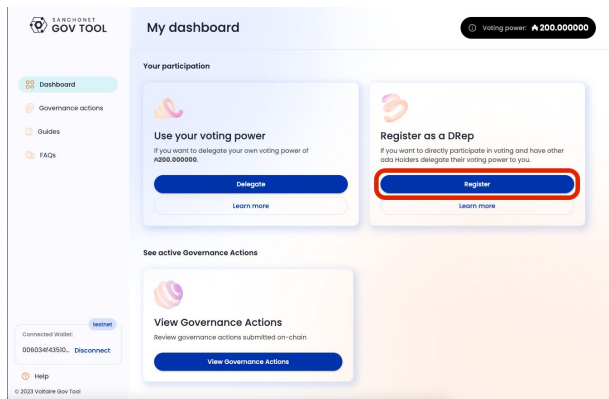
Cualquier miembro de la comunidad de Cardano puede registrarse y ser identificado por su ID de DRep, lo que les permite recibir poder de voto delegado por los poseedores de ADA. El registro es el único requisito para convertirse en un DRep, y la influencia de un DRep se determina por la cantidad de poder de voto que acumula.

No hay un número fijo de DReps, ya que los detalles están sujetos a discusión. En cualquier momento, el número de DReps activos puede aumentar o disminuir, ya que los poseedores de ADA pueden migrar su poder de voto entre diferentes representantes.



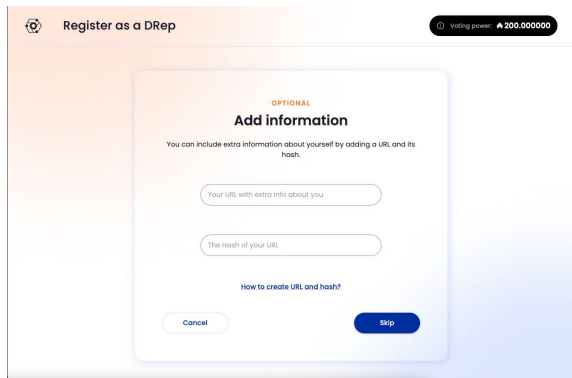
To register a DRep, follow these steps:

1. Panel de control: Desde el panel de control, haz clic en "Register" en el panel "Register as a DRep".

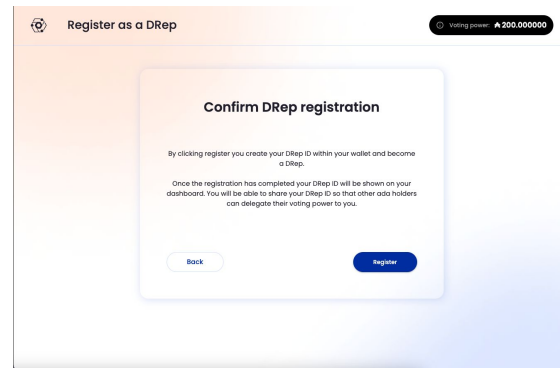


2. Metadatos: Esta página es para que los DReps compartan información sobre sí mismos.

Actualmente (para la versión beta) no está completamente implementada, por lo que puedes hacer clic en el botón "Skip" para continuar con tu registro.



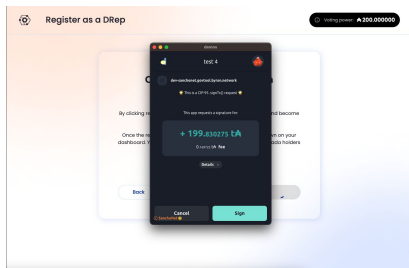
3. Confirmación de registro: En la pantalla siguiente, haz clic en "Register".



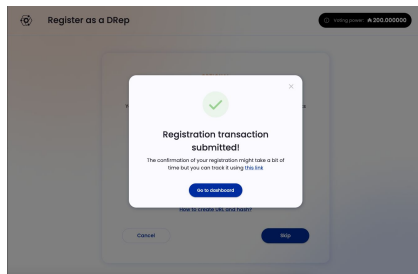


To register a DRep, follow these steps:

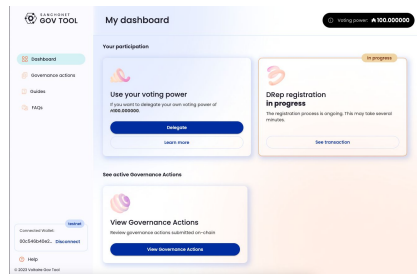
Confirmación de la billetera: Firma y aprueba la transacción en tu billetera.



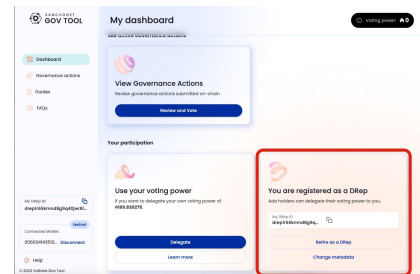
Confirmación de envío de la transacción: Deberías ver un mensaje de éxito. Haz clic en "Go to dashboard".



Estado en progreso: La transacción podría tardar un poco en completarse. Se mostrará un estado en progreso para hacer seguimiento.



Registro completo: Una vez que la transacción esté completada, la página se actualizará automáticamente, tu panel de control mostrará que ahora estás registrado como DRep. Ahora puedes compartir tu ID de DRep con otros.





¿Cómo convertirse en un DRep?





¿Cómo involucrarse con la comunidad?

GovTool: La GovTool permite a los ADA Holders registrarse como representantes delegados (DReps), delegar poder de voto a DReps y revisar y votar sobre acciones de gobernanza.

Plataforma de campaña de DRep: Una herramienta para enriquecer el papel vital que desempeñan los DReps y la delegación en la gobernanza en cadena de Cardano. Esta herramienta es una excelente manera para que los ADA Holders identifiquen el dominio de experiencia de un representante, su perspectiva e intereses, cómo votaron en el pasado y muchas otras cosas. Igualmente, los DReps necesitan un lugar donde puedan compartir su perfil y credenciales, y hacer campaña para que los ADA Holders deleguen su poder de voto en ellos.

Cardano Forum:

Social media





Módulo 5 – Opcional

o