

# EmpowerAction : Economía Descentralizada

## 1. Precio del Producto o Servicio

- Definido por oferta y demanda, cotizado en múltiples criptoactivos
- Precio del producto o servicio en USD:  $P$

## 2. Balance del Ecosistema

### a. Ingresos

- Comisiones por transacción (a definir): Posibles comisiones:  $A \in [0.002, 0.04]$ . Estas comisiones representan los cargos aplicados a las transacciones dentro del sistema.
- Comisión por niveles (A definir): Niveles de Lealtad:  $N : f(x_1, \dots, x_4)$ . Los niveles de lealtad pueden influir en las comisiones, ofreciendo incentivos para los usuarios frecuentes.
- Comisión por transacciones  $C_m = P \times A \times N$ . Comisión basada en el precio y niveles de lealtad.
- Comisión por transacciones abonadas con EMP:  $C_{me} = P \times A \times N \times 0.5$ . Similar a la comisión por transacciones, pero con un factor adicional.
- Ingresos totales en USD:  $ING = \sum C_m + C_{me}$ . Suma de todas las comisiones para calcular los ingresos totales.

### b. Egresos

- $M_f \in [0.001, 0.48]$ . Factor que representa margen de gastos.
- Gastos USD de Mantenimiento  $G_m$  (De mayor a menor, con objetivo de en 1%)  $G_m = ING \times M_f$ . Calcula los gastos de mantenimiento basados en los ingresos y el margen.
- Gastos en USD Asignados a la inyección de liquidez:  $R_{yq} = ING - G_m$ . Esto determina la cantidad de dinero destinada a aumentar la liquidez en el sistema.
- EMP: Token nativo: VALOR DOLAR:  $EMP_v$ . Define el valor en dólares del token nativo.
- Cantidad de EMP a recomprar y quemar(EMq):  $EM_q = R_{yq}/EMP_v$ . Calcula la cantidad de tokens a recomprar y eliminar.
- Si  $R_{yq}$  Absorbe la oferta total de tokens, el resto se convierte en  $R$ . Esta condición asegura que la oferta y la demanda de tokens estén equilibradas.
- Reservas en USD(R):  $R = R_{yq} - (EM_q/EMP_v)$ .

- $R$  Es utilizado para vigorizar la liquidez a través de diversos mecanismos decididos en consenso y basados en datos. Esto permite que el sistema mantenga una operación fluida y eficiente.

### 3. Emisión y Circulación de Tokens basada en créditos (EMP y DEUS)

El Crédito se emite cuando un usuario tenga fondos insuficientes para abonar servicios de una denominación menor al 40% de su crédito en USD total en la plataforma, Se liberará directamente en la cuenta del proveedor. (EMPe). Esto permite una mayor flexibilidad en las transacciones dentro del sistema.

#### a. Emisión por Crédito Utilizado

##### Créditos Mutuos

$CRD \in \{x1, \dots, x150\}$ , donde  $x$  podría ser la cantidad base en dólares. Representa el Crédito Total en USD (CRDt): Vinculado a las Reservas, determina el crédito total disponible en el sistema.  $CR_{usuario} = CRD_u \times \text{factor de comportamiento}$ , podría estar en el rango  $[0.5, 1.5]$  de

##### EMP

Se emite la cantidad de tokens representativa por valor nominal del servicio contratado (Definido entre partes). Esto vincula los tokens con el valor real de los servicios.

##### Articulación

$E_i$  = Cantidad inicial de tokens en circulación.  
Emisión de deuda ejecutada por Crédito Utilizado:  $CRDe = P$ . Calcula la emisión basada en el precio del token.  
Emisión de token EMP:  $EMPe = EMP_v \times CRDe$ . Convierte el crédito utilizado en tokens.  
Emisión total EMP:  $EMPet = E_{inicial} + \sum EMPe - EMP_q$ . Calcula la emisión neta.

El prestatario recibirá “DUS” wrapped intransferible y eliminable por parte de la misma plataforma. Instrumento de Deuda.

##### DUS

El Pago se realiza en EMP o USD o ETH, libera su cupo de deuda DUS y permite Eliminar DUS de su wallet. Permitiendo utilizar nuevamente la plataforma. Esto proporciona un mecanismo para gestionar y liquidar deudas dentro del sistema.

## Articulación

Crédito total en USD inicialmente (D): 1 Dólar por cuenta, basado en las reservas.

Valor de Wrapped DUS: 1 Dólar. Valor de los tokens de deuda.

Emisión Total DUS:  $DUS_e = DUS_v \times CRe$ . Emisión de tokens de deuda.

Emisión total deuda a usuario (DUSu):  $DUS_u = \sum DUS_e < D$ .

Tokens DES a Quemar:  $DES_q = DPago$ . Define los tokens a eliminar.

Emisión total de deuda en dólares de la plataforma (DUS<sub>t</sub>):  $DUS_t = \sum DUS_u$

### b. Política de Recomprar y Quemar

- Tokens Quemados  $EM_q = Ryq / EMP_v$
- Si  $Ryq$  Absorbe la oferta Total de Tokens:
- Si  $EM_q > EMP_{total}$ , entonces  $R = + Ryq - (EM_q \times EMP_v)$ .
- Si  $EM_q < EMP_{total}$ , entonces  $R = + 0$ .
- Actualización de la oferta de tokens:
- $EMP_{total\_nuevo} = EMP_{total} = EM_q$ . Actualiza la oferta total de tokens en circulación.