

# (msb-mib-gross-mobility) Una arquitectura digital integrada: 1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores de movilidad

## MSB/MIB: un nuevo indicador para complementar PIB y UBI en economías digitalizadas

Una arquitectura digital integrada:

1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores de movilidad

**Autor:** Juan Robles (México)

Diciembre 9, 2025

**Contacto:** [mroblesg88@gmail.com](mailto:mroblesg88@gmail.com)

---

## 0. Propuesta en una frase

Propongo una arquitectura digital integrada:

**1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores MSB/MIB** basados en trazas digitales y señales de satisfacción, para complementar al **PIB** y a los esquemas de **Renta o Dividendo Universal (UBI)** en economías totalmente digitalizadas.

---

## 1. Contexto: del PIB analógico a la economía trazable

En muchas economías, la digitalización ha creado algo que hace 50 años era impensable:

casi toda transacción relevante deja **rastro digital** con:

- valor económico,

- emisor y receptor identificables,
- fecha y hora (timestamp),
- comprobante fiscal o registro verificable.

Al mismo tiempo, crece el interés en:

- **Renta Básica / Universal Basic Income (UBI)**,
- indicadores “más allá del PIB” (wellbeing, felicidad, movilidad social).

Sin embargo, PIB y UBI siguen operando **casi ciegos** ante una pregunta clave:

¿Qué tan posible es mover la vida de las personas dentro de esta economía digital,  
y qué tan **satisfactoria** es esa movilidad?

## 2. Arquitectura digital integrada: 1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores

La aportación conceptual de este documento es una arquitectura mínima:

### 1. Un solo impuesto a la transacción

- Se grava de forma simple el acto de compra/venta o transferencia de valor.
- La recaudación se calcula automáticamente a partir de los registros digitales existentes.

### 2. Un solo Dividendo Universal (DU)

- Una parte fija de la recaudación se destina a un Dividendo Universal periódico.
- Cada persona ve en su cuenta **un solo renglón**:

“Dividendo Universal – mes X”.

### 3. Una sola capa de indicadores de movilidad: MSB/MIB

- Sobre la misma base de datos transaccional se calcula:

- **MSB (Movilidad Sustantiva Bruta)**: nivel individuo.
- **MIB (Movilidad Interna Bruta)**: nivel territorio / país.
- Esta capa no complica la experiencia del ciudadano; sirve para **medir y decidir mejor**, no para castigar.

La clave es que **fiscalidad, reparto y medición** se apoyan en la misma infraestructura digital, en lugar de vivir en silos separados.

---

### 3. ¿Qué son MSB y MIB?

#### MSB – Movilidad Sustantiva Bruta (individual)

La **MSB** busca responder:

“Más allá de cuánto gana o gasta una persona,  
¿cuánto se mueve su vida y con qué calidad lo vive?”

En términos simples, la MSB de una persona en un periodo combina:

- cuántas **actividades y transacciones** realiza,
- qué **tipo de actividades** son (trabajo, salud, educación, ocio, cuidado, etc.),
- con **qué nivel de satisfacción** son vividas (satisfaction signals).

Esas señales de satisfacción pueden ser:

- **directas**: encuestas breves, valoraciones, NPS, etc.
- **indirectas**: patrones de uso, repetición, abandono, texto/voz.
- **biométricas** (en un futuro regulado): estrés, bienestar fisiológico.

Intuitivamente:

- Muchas transacciones “estresantes” o de pura supervivencia → MSB baja.
  - Menos transacciones, pero significativas, voluntarias y vividas con satisfacción → MSB alta.
- 

#### MIB – Movilidad Interna Bruta (territorial)

La **MIB** es la **foto de la movilidad vivida en un territorio** (por ejemplo, un estado o un país).

Es, de forma sencilla, la agregación de las MSB de las personas residentes.

Mientras que:

- el **PIB** dice “cuánto produce este territorio”,
- la **MIB** busca decir “qué tan movable y vivible es la vida dentro de ese territorio”.

No pretende reemplazar al PIB, sino **poner al lado del PIB** un indicador que mire directamente a la experiencia de movilidad de la población.

---

## 4. Cómo complementan al PIB y al UBI

### 4.1. Frente al PIB

- Dos territorios pueden tener **PIB per cápita similar**, pero:
  - uno con **MIB alta** (oportunidades efectivas, movilidad real),
  - otro con **MIB baja** (congestión, deudas, gastos defensivos).

La MIB permite distinguir:

- **Crecimiento virtuoso** (PIB que se traduce en movilidad vivida),
- de **crecimiento tóxico** (PIB que convive con vidas atrapadas).

### 4.2. Frente al UBI / Dividendo Universal

Un Dividendo Universal puede existir **sin que se traduzca en movilidad real** si el entorno es:

- caro,
- inseguro,
- saturado,
- o capturado por deuda y rentas abusivas.

MSB/MIB permiten evaluar:

“Con el mismo Dividendo Universal,  
¿en qué territorios la gente logra realmente mover su vida  
y en cuáles solo apaga incendios?”

Así, el UBI deja de ser solo una cifra, y pasa a ser **una herramienta evaluada por su impacto en la movilidad vivida**.

---

## 5. Ejemplos simples de uso

### Ejemplo 1 – Infraestructura con criterio de movilidad

- Dos ciudades tienen PIB parecido y reciben el mismo Dividendo Universal.
- Pero sus MIB son muy distintas:
  - Ciudad A: MIB alta → buena combinación de transporte, servicios, ocio, educación.
  - Ciudad B: MIB baja → mucho gasto obligado en traslados, deudas y salud reactiva.

La autoridad decide:

- no solo “más dinero” para B,
  - sino **inversión específica** en transporte público, salud preventiva o regulación financiera,
- midiendo después cómo se mueve su MIB.

### Ejemplo 2 – Seguimiento de crisis social

- Un país entra en recesión.
- El PIB cae, pero se observa que **la MIB cae con más fuerza** en jóvenes o madres solas.

Esto permite:

- anticipar focos de conflicto,
- ajustar programas de apoyo,

- evaluar si el Dividendo Universal está amortiguando o no el impacto en la movilidad de esos grupos.

## 6. Conclusión

Esta propuesta no pretende ser una teoría económica cerrada, sino un **marco sencillo** para aprovechar algo que ya es real:

- economías donde casi todo se registra digitalmente,
- discusiones activas sobre UBI,
- y la necesidad de ir más allá del PIB.

La aportación concreta es una **arquitectura digital integrada**:

- **un solo impuesto a la transacción**,
- **un solo Dividendo Universal** visible para la ciudadanía,
- **y una sola capa de indicadores MSB/MIB** que permita medir cuánta movilidad real y cuánta satisfacción produce cada unidad de actividad económica.

Con esto, Estados, instituciones y sociedades pueden empezar a decidir no solo **cuánto producir y recaudar**, sino **qué tipo de movilidad quieren generar y para quién**.

## How to cite this work / Cómo citar este trabajo

### English

Robles, Juan (2025). MSB/MIB: a new indicator to complement GDP and UBI in digital economies. An integrated digital architecture: 1 tax, 1 dividend, 1 mobility indicators layer.

GitHub: <https://github.com/mroblesg88/msb-mib-gross-mobility>

ORCID: 0009-0006-0458-6186

## Español

Robles, Juan (2025). MSB/MIB: un nuevo indicador para complementar PIB y UBI en economías digitalizadas. Una arquitectura digital integrada: 1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores de movilidad.

GitHub: <https://github.com/mroblesg88/msb-mib-gross-mobility>

ORCID: 0009-0006-0458-6186

---

## License / Licencia

### English

This work is licensed under **Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)**.

This means anyone may:

- share, adapt and reuse this content,
- as long as they give appropriate credit to **Juan Robles** and this original repository.

### Español

Este trabajo se distribuye bajo la licencia **Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)**.

Esto significa que cualquier persona puede:

- compartir, adaptar y reutilizar este contenido,
- siempre que otorgue el crédito correspondiente a **Juan Robles** y a este repositorio original.