

Justificación de Ponderación de los pesos que se usan en la fórmula de IDE–EC

1. Enfoque metodológico

El IDE–EC se construye como un índice compuesto ponderado:

$$IDE-EC = (w_{gov} \cdot GOV) + (w_{acc} \cdot ACC) + (w_{eco} \cdot ECO) + (w_{pay} \cdot PAY)$$

Cada peso representa la relevancia estructural de cada dimensión en el proceso de digitalización del país.

La asignación de pesos no es arbitraria; responde a:

- Nivel de madurez digital del país
- Principales cuellos de botella estructurales
- Impacto sistémico de cada dimensión
- Evidencia empírica sobre brechas digitales en Ecuador

2. Justificación por dimensión

ACC – Acceso digital (Peso propuesto: 0.30)

En economías en desarrollo, la infraestructura digital y el acceso efectivo son el principal habilitador de la transformación digital. En Ecuador persisten brechas rural–urbana significativas, conectividad desigual, dependencia alta de datos móviles y diferencias marcadas en alfabetización digital.

Desde la teoría de desarrollo digital (Banco Mundial, UIT), el acceso es una condición necesaria para que las demás dimensiones generen impacto. Por tanto, ACC debe tener mayor peso por ser la principal limitante estructural.

GOV – Gobierno digital (Peso propuesto: 0.20)

El gobierno digital mejora eficiencia, transparencia e interoperabilidad. Sin embargo, en Ecuador existe fragmentación institucional, baja interoperabilidad real y limitada continuidad estratégica.

ECO – Ecosistema digital (Peso propuesto: 0.25)

Incluye startups, talento digital, innovación y digitalización empresarial. Ecuador presenta crecimiento del ecosistema fintech y comunidades tecnológicas activas, pero enfrenta limitaciones como bajo capital de riesgo y escasa escalabilidad internacional.

Es un motor emergente importante, aunque aún no estructuralmente dominante.

PAY – Pagos digitales (Peso propuesto: 0.25)

La digitalización de pagos impacta en inclusión financiera, formalización económica y comercio electrónico. En Ecuador ha existido crecimiento post-pandemia y mayor interoperabilidad, aunque persiste alto uso de efectivo.

Es un componente clave, pero dependiente estructuralmente del acceso digital.

3. Principio estructural utilizado

La ponderación responde al criterio de que, en economías en consolidación digital, el mayor peso debe asignarse al factor que representa el principal cuello de botella estructural. En el caso ecuatoriano, ese factor es el acceso digital (ACC).

4. Propuesta final recomendada

ACC = 0.30

ECO = 0.20

GOV = 0.25

PAY = 0.25

Suma total = 1.00

5. Conclusión

La ponderación del IDE–EC no responde a una distribución equitativa ideal, sino a una evaluación estructural de los factores que más condicionan la digitalización en el Ecuador. El acceso digital representa el principal habilitador sistémico y, por tanto, requiere mayor peso relativo dentro del modelo.