Borradores de Economía - Apropiación digital y desigualdad económica en Colombia

Descargar Tenga en cuenta
La serie Borradores de Economía, de la Subgerencia de Estudios Económicos del Banco de la República, contribuye a la difusión y promoción de la investigación realizada por los empleados de la institución. Esta serie se encuentra indexada en Research Papers in Economics (RePEc).

En múltiples ocasiones estos trabajos han sido el resultado de la colaboración con personas de otras instituciones nacionales o internacionales. Los trabajos son de carácter provisional, las opiniones y posibles errores son responsabilidad exclusiva del autor y sus contenidos no comprometen al Banco de la República ni a su Junta Directiva.

Autores y/o editores Acosta-Navarro, Olga Lucía Angulo-Ramos, Marlon Adrián Iregui-Bohórquez, Ana María Ramírez-Giraldo, María Teresa
En Colombia, las mayores desigualdades digitales ya no se explican principalmente por la falta de conexión, sino por las diferencias en las habilidades y los usos que permiten transformar la tecnología en oportunidades económicas y sociales.

Fecha de publicación Martes, 24 de noviembre 2026 **Enfoque**
Este estudio analiza la apropiación digital como una dimensión de la desigualdad económica en Colombia. Para ello, construye un Índice Compuesto de Apropiación Digital (ICAD) para el período 2018-2025 utilizando información de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida del DANE. A diferencia de los enfoques centrados exclusivamente en el acceso a internet, el índice incorpora cuatro dimensiones: dotación y conexión efectiva, competencias digitales, usos transformadores y usos de comunicación e información. El análisis examina cómo la apropiación digital se relaciona con características socioeconómicas como la educación, el ingreso, la edad, el género y el área de residencia, y estudia las diferencias existentes entre departamentos. Asimismo, analiza la evolución reciente de las brechas territoriales y la forma en que las personas distribuyen sus actividades digitales entre usos con distinto potencial para generar productividad, inclusión económica y bienestar.

Contribución
El estudio desarrolla una medida multidimensional de apropiación digital que permite ir más allá de los indicadores tradicionales de conectividad y acceso tecnológico. En particular, distingue entre el margen extensivo de la digitalización, relacionado con el acceso y la participación en el entorno digital, y el margen intensivo, asociado con la capacidad de utilizar las tecnologías para generar beneficios económicos y sociales. Además, integra herramientas de análisis distributivo y territorial para examinar las desigualdades digitales entre individuos y departamentos, mostrando cómo las diferencias en educación, ingreso y territorio se traducen en brechas persistentes de apropiación digital. Finalmente, introduce una perspectiva de "portafolio digital" que permite analizar no solo cuánto utilizan las personas las tecnologías digitales, sino también qué tipo de actividades realizan y cuál es su potencial para ampliar oportunidades educativas, productivas y de inclusión económica

Resultados
Los resultados muestran que la apropiación digital en Colombia aumentó cerca de un 33% entre 2018 y 2025. Sin embargo, este avance ha sido desigual. Las brechas más pronunciadas se observan por nivel educativo,

seguidas por las asociadas a la edad y al área de residencia. Las personas con educación superior registran niveles de apropiación digital más de cinco veces superiores a los de quienes tienen educación básica o menos, mientras que el ICAD urbano más que duplica al rural. La educación emerge como el principal factor asociado a la apropiación digital tanto a nivel individual como departamental. A nivel territorial, todos los departamentos, excepto Vichada, registraron avances durante el período analizado. Los departamentos inicialmente más rezagados crecieron relativamente más rápido y redujeron parcialmente su distancia frente a Bogotá, aunque persisten diferencias territoriales importantes. Los mayores niveles de apropiación digital continúan concentrándose en departamentos más urbanizados y con mayores niveles de desarrollo económico. Asimismo, el análisis del portafolio digital muestra que los individuos de mayores ingresos destinan una proporción creciente de sus actividades digitales a usos transformadores, como la educación en línea, la banca digital, el comercio electrónico y la interacción con el Estado. En contraste, las personas de menores ingresos concentran una mayor proporción de sus actividades digitales en usos de comunicación e información. Estos resultados sugieren que las desigualdades digitales actuales dependen cada vez menos del acceso a la tecnología y cada vez más de las capacidades y los usos que permiten convertirla en oportunidades económicas y sociales.

Fuente: https://d1b4gd4m8561gs.cloudfront.net/es/publicaciones-investigaciones/borradores-economia/apropiacion-digital-desigualdad-economica