

MINISTERIO TIC 2026

Publicado: Bogotá D.C. agosto 2026



TIC

ÍNDICE DE BRECHA DIGITAL

RESULTADOS 2025

Los resultados para el año 2025 se obtienen al replicar la definición, metodología e indicadores adoptados por el Ministerio de Tecnologías de la Información y comunicaciones (MINTIC), en atención a los productos recibidos de la ejecución del contrato 865 de 2019. Puede consultar los productos publicados en el portal del Observatorio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (ONTIC) en el siguiente enlace:

https://ontic.mintic.gov.co/857/articles-405064_recurso_1.pdf

Nota: El Índice de Brecha Digital para el 2025, se calcula a nivel departamental.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Ministra de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Alexandra Falla Zerrate

Oficina Asesora de Planeación
y Estudios Sectoriales (OAPES)

Juddy Alexandra Amado Sierra

Equipo GIT Estadísticas y
Estudios Sectoriales OAPES

Néstor Alonso Jiménez Estrada

Coordinador

Sandra Liliana Arenas Pérez

Carlos Uriel Romero Cepeda

Diana Carolina Bastidas Melo

Mauricio Albeiro Jiménez Jiménez

Natalia Borrás Torres

Jefe Oficina Asesora de Prensa (E)

Sandra Garzón Charum

Diagramación

Jorge Darío Forero Aldana

Agosto de 2026

CONTENIDO

Lista de tablas	3
Lista de figuras	3
Introducción.....	5
1. Índice de Brecha Digital Colombia	6
2. Dimensiones del Índice de Brecha Digital	7
2.1. Dimensión de motivación.....	9
2.2. Dimensión de acceso material.....	11
2.3. Dimensión de habilidades digitales	13
2.4. Dimensión de aprovechamiento	15
Conclusiones.....	17
Anexo	19
Referencias	21

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Ranking IBD Colombia por departamentos.....	6
Tabla 2. Ponderación de las dimensiones para el cálculo del IBD.....	7
Tabla 3. Ranking dimensión Motivación.....	9
Tabla 4. Indicadores de la dimensión Motivación.....	10
Tabla 5. Ranking dimensión Acceso material.....	11
Tabla 6. Indicadores de la dimensión Acceso material.....	12
Tabla 7. Ranking dimensión Habilidades digitales	13
Tabla 8. Indicadores de la dimensión Habilidades digitales	14
Tabla 9. Ranking dimensión Aprovechamiento	15
Tabla 10. Indicadores de la dimensión Aprovechamiento.....	16

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Resultados Índice de Brecha Digital.....	5
Figura 2. Contribución de las dimensiones al IBD.....	8
Figura 3. Resultados dimensión Motivación.....	9
Figura 4. Resultados dimensión Acceso material.....	11
Figura 5. Resultados dimensión Habilidades digitales	13
Figura 6. Resultados dimensión Aprovechamiento	15

INTRODUCCIÓN

El Índice de Brecha Digital (IBD) tiene como objetivo principal fortalecer las capacidades territoriales para monitorear y dar seguimiento a la brecha digital¹ en Colombia. Este índice permite realizar comparaciones a nivel departamental y regional, considerando cuatro dimensiones fundamentales: i) grado de motivación, ii) acceso material, iii) dominio de habilidades digitales y iv) aprovechamiento de las tecnologías.

Para la construcción de este índice se desarrolló una metodología integral que garantiza la robustez técnica y la pertinencia de los resultados obtenidos. El estudio, disponible en el portal del Observatorio Nacional de Tecnologías de la información y las comunicaciones **ONTIC**, se fundamenta en una revisión sistemática de literatura científica, experiencias nacionales e internacionales, así como en un desarrollo metodológico basado en análisis estadísticos que permitió definir los indicadores, los mecanismos de normalización y la formulación matemática del IBD. Entre las principales fuentes de información se destacan la Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ECV), desarrollada por el DANE, los reportes trimestrales que presentan al MinTIC los Proveedores de Redes y Servicios de Telecomunicaciones (PRST), la Encuesta Nacional de Presupuesto de los Hogares – DANE y la Tasa de Cobertura Bruta Media remitida por el Ministerio de Educación Nacional.

La Brecha Digital es entendida como un fenómeno multidimensional en el que cada dimensión e indicador recibe un peso específico dentro del cálculo. Esto permite realizar un seguimiento riguroso al desarrollo del ecosistema digital en el país, así como identificar las causas de avances y retrocesos en cada territorio.

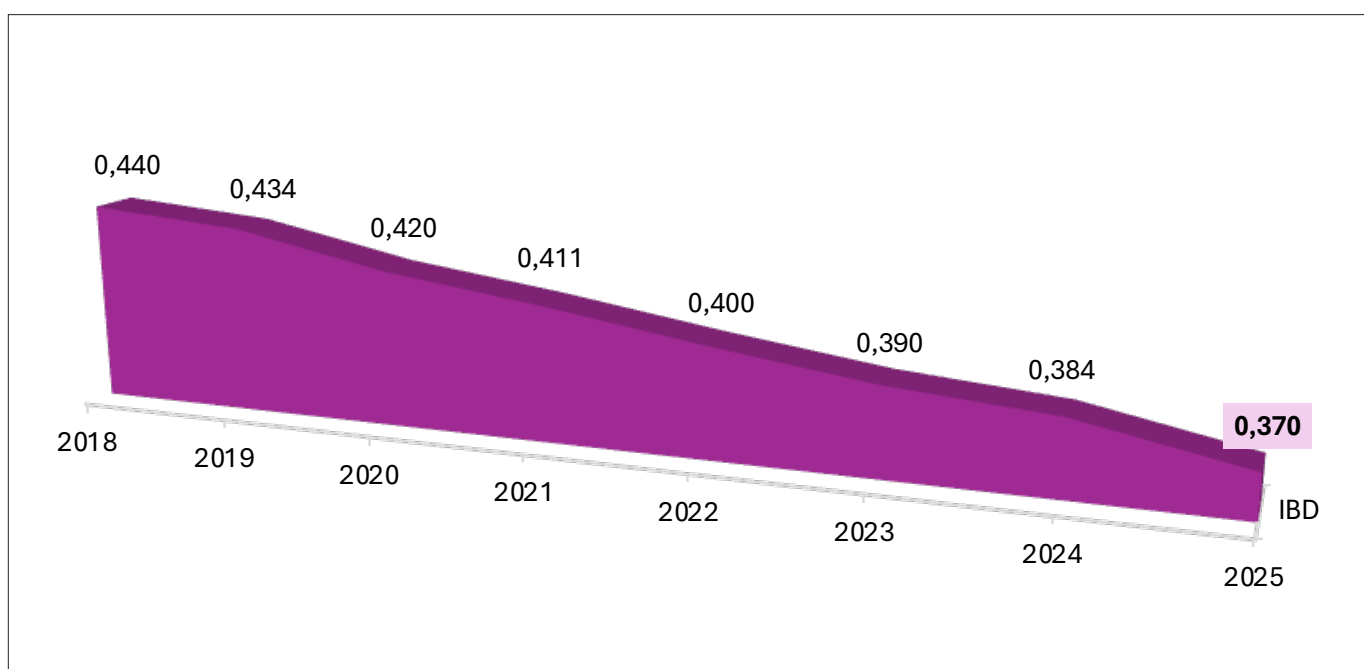
En esta publicación se presentan los resultados del IBD 2025, junto con el histórico de la medición entre 2018 y 2025, lo que facilita un análisis de tendencias y evolución. Los resultados se encuentran desagregados para los 32 departamentos del país más Bogotá (33 en total). Asimismo, el índice puede ser explorado de manera dinámica a través del informe interactivo en Power BI, disponible en el siguiente enlace:

<https://ontic.mintic.gov.co/portal/Secciones/Temas-Macro/Indice-de-Brecha-Digital/384050:Indice-de-Brecha-Digital>

El IBD constituye una herramienta clave para orientar la formulación de políticas públicas orientadas al fortalecimiento del sector de las tecnologías y las comunicaciones. En este sentido, al final del boletín se presentan conclusiones que ofrecen un enfoque estratégico para el diseño de acciones destinadas a reducir la brecha digital, especialmente en los departamentos con mayores rezagos.

¹ La brecha digital hace referencia a las diferencias en la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) entre los ciudadanos de las diferentes regiones del país. Esta definición es extraída a partir del estudio "Modelo Regional de Cierre de Brecha Digital" adelantado en 2018 por el Ministerio TIC con la Fundación para la Educación Superior – FES y con la dirección científica de la Universidad de los Andes.

Figura 1.
Resultados Índice de Brecha Digital
Total nacional
2018 – 2025



Fuente: MinTIC, IBD 2025.

Este índice mide la brecha digital en un rango de 0 a 1, donde valores más próximos a cero representan una menor brecha. La figura muestra la evolución del indicador entre 2018 y 2025, evidenciando una tendencia sostenida de reducción a nivel nacional. En este período, el índice registró una disminución acumulada del 15,9%, reflejando avances significativos en el cierre de la brecha digital.

1. ÍNDICE DE BRECHA DIGITAL COLOMBIA

Para el año 2025 el Índice de Brecha Digital para Colombia fue de 0,370 presentando una disminución de 0,014 puntos frente al año 2024.

Tabla 1.
**Ranking IBD Colombia por departamentos
2024 y 2025**

Departamento	Ranking 2025	2024	2025
Bogotá D.C	1	0,239	0,247
Valle del Cauca	2	0,370	0,337
Santander	3	0,375	0,344
Risaralda	4	0,385	0,347
Atlántico	5	0,362	0,350
Antioquia	6	0,362	0,358
San Andrés Islas*	7	0,368	0,362
Caldas	8	0,386	0,366
Quindío	9	0,395	0,367
Cundinamarca	10	0,375	0,372
Boyacá	11	0,414	0,377
Meta	12	0,380	0,378
Tolima	13	0,398	0,387
Norte de Santander	14	0,419	0,394
Bolívar	15	0,436	0,406
Huila	16	0,426	0,412
Casanare	17	0,414	0,413
Cesar	18	0,428	0,422
Magdalena	19	0,460	0,426
Guaviare	20	0,448	0,432
Putumayo	21	0,507	0,438
Caquetá	22	0,448	0,444
Nariño	23	0,495	0,451
Sucre	24	0,472	0,452
Arauca	25	0,494	0,453
Cauca	26	0,464	0,457
Córdoba	27	0,468	0,473
La Guajira	28	0,531	0,498
Chocó	29	0,544	0,507
Amazonas	30	0,531	0,516
Guainía	31	0,597	0,573
Vaupés	32	0,615	0,604
Vichada	33	0,698	0,697

* Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Fuente: MinTIC, IBD 2025.

En el ranking de 2025, Bogotá D.C. y Atlántico se mantienen dentro del top 6 de departamentos con menor brecha digital. Por su parte, Valle del Cauca y Santander ocuparon el segundo y tercer lugar, con un IBD de 0,337 y 0,344 respectivamente. En comparación con 2024, cuando registraban un valor de 0,370 y 0,375 respectivamente, estos departamentos lograron una disminución de 0,032 y 0,031 puntos, lo que evidencia una mejora en sus indicadores de brecha digital. Asimismo, cabe destacar el departamento de Putumayo, que pasó del puesto 27

en 2024 al puesto 21 en 2025, gracias a la reducción de su índice de 0,507 a 0,438. También sobresale Risaralda, que en 2024 ocupaba la posición 9 y en 2025 ascendió cinco lugares hasta el cuarto puesto, con un índice de 0,347, lo que refleja un avance significativo en la reducción de su brecha digital. El top 6 lo completa Antioquia, con un IBD de 0,358.

En 2025, los departamentos de Vichada y Vaupés continúan registrando los niveles más altos de brecha digital, con índices de 0,697 y 0,604, respectivamente. No obstante, se observan avances en departamentos como Chocó y La Guajira, que presentaron mejoras frente a 2024: Chocó redujo su índice en 0,038 puntos y alcanzó un IBD de 0,507; mientras que La Guajira disminuyó 0,032 puntos, subiendo una posición en el ranking.

2. DIMENSIONES DEL ÍNDICE DE BRECHA DIGITAL

El Índice de Brecha Digital se fundamenta en la propuesta metodológica de Van Dijk (2005) y en la adaptación realizada por el MinTIC y la Fundación para la Educación Superior (FES) en 2018, que identifican cuatro dimensiones centrales para explicar la desigualdad en el acceso, uso y apropiación de las TIC. Estas dimensiones son: motivación, entendida como el interés y disposición de las personas para adoptar la tecnología; acceso material, que contempla la disponibilidad de dispositivos y conectividad; habilidades digitales, relacionadas con el nivel de conocimientos y competencias para interactuar con las TIC; y aprovechamiento, que refleja los usos efectivos y los beneficios derivados de estas herramientas. La combinación de estas dimensiones permite obtener una visión integral sobre los factores que configuran la brecha digital en el país.

Cada una de estas dimensiones aporta de manera diferenciada al cálculo del IBD, reflejando su relevancia en la medición integral de la brecha digital. En este sentido, se ha establecido una ponderación porcentual que distribuye el peso de cada dimensión de la siguiente manera:

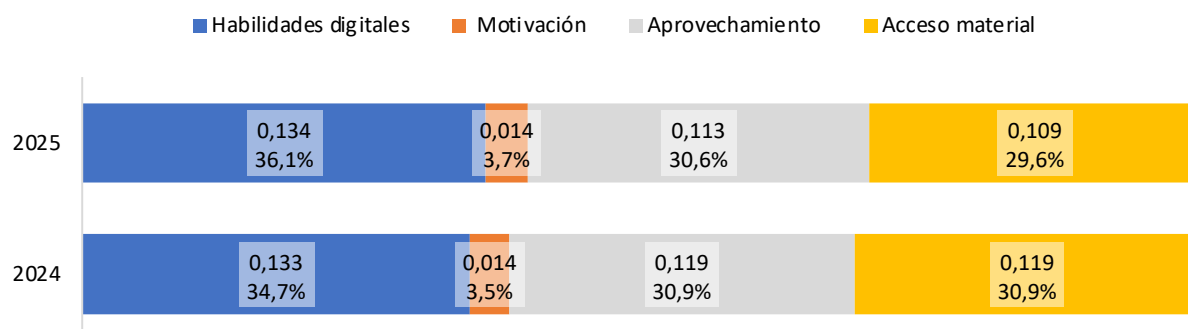
Tabla 2.
Ponderación de las dimensiones para el cálculo del IBD

Motivación	Acceso material	Habilidades digitales	Aprovechamiento	IBD
22,19%	26,37%	25,33%	26,10%	100,00%

Fuente: MinTIC, IBD 2025.

Al comparar los resultados 2024 y 2025, se observa que las Habilidades Digitales ganaron 1,4 puntos porcentuales de participación, al pasar del 34,7% al 36,1%, y se consolidan como la dimensión con mayor peso dentro del índice. Por otro lado, el Acceso Material cedió 1,4 puntos porcentuales, al pasar del 30,9% al 29,6% del total. En contraste, la Motivación se mantuvo prácticamente estable, al pasar del 3,5% al 3,7%, al igual que el Aprovechamiento, que pasó del 30,9% al 30,6% del índice (véase Figura 2). Estos resultados reflejan ajustes marginales en la estructura del IBD, donde las habilidades digitales y el aprovechamiento son los principales determinantes de la brecha.

Figura 2.
Contribución de las dimensiones al IBD
2024 - 2025



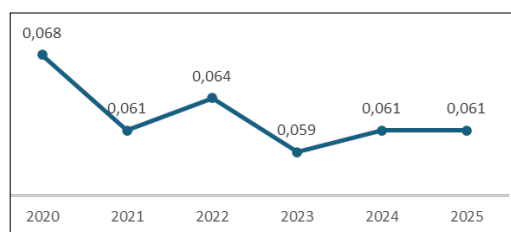
Fuente: MinTIC, IBD 2025.



2.1 DIMENSIÓN DE MOTIVACIÓN

Esta dimensión permite discernir los motivos detrás de la decisión de cada individuo de usar o no las TIC, haciendo referencia a sus percepciones. Estas percepciones pueden estar influenciadas por diversos factores sociales, personales o del entorno, como la falta de tiempo, una valoración social desfavorable de las TIC, una percepción de utilidad limitada, tecnofobia, entre otros.

Figura 3.
Resultados dimensión Motivación
Total nacional, 2020 – 2025



Fuente: MinTIC, IBD 2025

Tabla 3.
Ranking dimensión Motivación
Por Departamentos 2025

Departamento	Ranking	Motivación
Atlántico	1	0,045
Bogotá D.C	2	0,047
Valle del Cauca	3	0,052
Norte de Santander	4	0,056
Cesar	5	0,056
Santander	6	0,056
Caquetá	7	0,057
La Guajira	8	0,060
Antioquia	9	0,061
Sucre	10	0,061
Cundinamarca	11	0,062
Tolima	12	0,062
Putumayo	13	0,063
Risaralda	14	0,064
Magdalena	15	0,066
Casanare	16	0,066
Quindío	17	0,068
Caldas	18	0,069
Guainía	19	0,069
Nariño	20	0,070
Bolívar	21	0,072
Huila	22	0,076
Cauca	23	0,076
Amazonas	24	0,076
Boyacá	25	0,076
Meta	26	0,078
Guaviare	27	0,078
Arauca	28	0,078
Córdoba	29	0,087
Vaupés	30	0,088
Chocó	31	0,090
San Andrés Islas*	32	0,101
Vichada	33	0,189

* Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
Fuente: MinTIC, IBD 2025

La dimensión de Motivación se mantuvo igual entre 2024 y 2025 con un valor de 0,061. No obstante, desde 2018 esta dimensión ha mostrado una tendencia decreciente, acumulando una disminución del 24,7% hasta 2025 (véase Figura 3). En el ranking de este último año, los departamentos con menores índices de brecha en la dimensión motivación fueron Atlán-

tico (0,045), Bogotá D.C. (0,047) y Valle del Cauca (0,052), mientras que en 2024 ocuparon estas posiciones Bogotá D.C. (0,037), Atlántico (0,048) y Norte de Santander (0,048). Por el contrario, los territorios con mayores niveles de brecha por motivación en 2025 fueron Vichada (0,189), Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (0,101) y Chocó (0,090), en tanto que en 2024 los más rezagados fueron Vaupés (0,116), Chocó (0,111) y Guaviare (0,106).

Tabla 4.
Indicadores de la dimensión Motivación 2024, 2025 y diferencia
Total nacional

Ponderación	Indicador	2024	2025	Diferencia	
10,2%	% de personas que no utiliza Internet porque es muy costoso	3,8%	2,7%	●	-1,09
17,8%	% de personas que no utiliza Internet porque no lo considera necesario	4,9%	4,1%	●	-0,87
1,6%	% de personas que no utiliza Internet por razones de seguridad o privacidad	0,3%	0,1%	●	-0,20
17,7%	% de hogares que no tienen computador porque no están interesados	20,6%	22,6%	◆	1,99
20,6%	Costo medio de acceso a internet fijo por Mbps de velocidad (como % de SMMV, PIB/cápita o PIB/hogar)	0,1%	0,1%	▲	0,01
18,6%	Valor del plan de internet fijo más económico disponible (como % de PIB/cápita o PIB/hogar)	0,4%	0,4%	▲	0,06
13,5%	% de hogares que no tienen computador porque no saben como usarlo	8,3%	7,9%	●	-0,41

Nota: Los íconos indican si el cambio fue  (inferior a -0,1),  (entre -0,1 y 0,1) o  (superior a 0,1)

Fuente: MinTIC, IBD 2025.

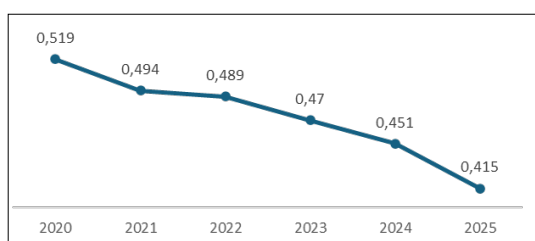
Entre 2024 y 2025, la dimensión de Motivación presenta una tendencia positiva en la mayoría de los indicadores que la componen, mostrando avances en la reducción de barreras de uso de Internet en el país. Disminuyó el porcentaje de personas que no utilizan Internet porque lo consideran muy costoso (de 3,8% a 2,7%) o innecesario (de 4,9% a 4,1%), así como el porcentaje de hogares que no tienen computador porque no saben cómo usarlo (de 8,3% a 7,9%) y el de personas que no utiliza Internet por razones de seguridad o privacidad (de 0,3% a 0,1%). Estos cambios indican que cada vez más hogares y personas reconocen el valor y utilidad de la conectividad digital. Los dos indicadores de precio se mantuvieron estables: el costo medio de acceso a internet fijo por Mbps de velocidad y el valor del plan de internet fijo más económico disponible se situaron en 0,1% y 0,4% en ambos años, con variaciones inferiores a 0,1 puntos porcentuales. Sin embargo, persiste un desafío importante: aumentó en 1,99 puntos porcentuales el porcentaje de hogares que no cuentan con computador porque no están interesados (del 20,6% al 22,6%).

2.2 DIMENSIÓN DE ACCESO MATERIAL

Esta dimensión analiza las condiciones materiales que permiten el acceso a las TIC, teniendo en cuenta la disponibilidad de servicios, la infraestructura necesaria para la conexión y la presencia de dispositivos tecnológicos. Para ello, contempla varios aspectos clave: el acceso a canales, que mide la disponibilidad de servicios y la cobertura de red para el uso e intercambio de información; el acceso a terminales, vinculado con la disponibilidad de hardware y software indispensables para aprovechar la tecnología; las características del acceso, que evalúan la forma en que se conecta la población y la calidad de los servicios de telecomunicaciones; y finalmente, la categorización del sitio de acceso, que identifica si las personas pueden conectarse desde su hogar, lugar de estudio o de trabajo.

Figura 4.

Resultados dimensión Acceso material
Total nacional, 2020 – 2025



Fuente: MinTIC, IBD 2025

Tabla 5.

Ranking dimensión Acceso material
Por Departamentos 2025

Departamento	Ranking	Acceso material
Bogotá D.C	1	0,327
San Andrés Islas*	2	0,342
Valle del Cauca	3	0,357
Santander	4	0,373
Risaralda	5	0,378
Quindío	6	0,386
Cundinamarca	7	0,391
Antioquia	8	0,391
Meta	9	0,397
Caldas	10	0,400
Atlántico	11	0,408
Tolima	12	0,410
Norte de Santander	13	0,418
Boyacá	14	0,431
Huila	15	0,444
Magdalena	16	0,454
Casanare	17	0,454
Bolívar	18	0,465
Caquetá	19	0,467
Cesar	20	0,470
Guaviare	21	0,482
Sucre	22	0,496
Nariño	23	0,497
Putumayo	24	0,503
Arauca	25	0,510
Córdoba	26	0,518
Cauca	27	0,525
La Guajira	28	0,567
Chocó	29	0,618
Amazonas	30	0,620
Guainía	31	0,727
Vaupés	32	0,818
Vichada	33	0,853

* Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Fuente: MinTIC, IBD 2025

La brecha en la dimensión de Acceso material sigue mostrando avances. En 2025 se redujo en 0,036 puntos frente al año anterior y acumula una disminución del 32,4% desde 2018. A nivel departamental, Bogotá D.C. registró el valor más bajo (0,327), mientras que Vichada presentó la brecha más alta (0,853).

Tabla 6.
Indicadores de la dimensión Acceso material 2024, 2025 y diferencia
Total nacional

Ponderación	Indicador	2024	2025	Diferencia
15,2%	% de personas que accede a Internet en el hogar	75,0%	79,0%	● 4,02
12,8%	% de personas que accede a Internet en el trabajo	28,2%	29,9%	● 1,73
5,3%	% de personas que accede a Internet en la institución educativa	13,0%	13,6%	● 0,66
2,4%	% de personas que accede a Internet en centros de acceso público gratis	4,6%	3,9%	◆ -0,69
14,3%	% hogares con computador	34,6%	36,2%	● 1,65
14,3%	% de hogares con conexión a internet	48,3%	53,8%	● 5,45
12,0%	% de personas con internet móvil	42,1%	54,9%	● 12,75
10,9%	Velocidad promedio de acceso a internet fijo residencial (Mbps)	227,2	245,1	● 17,87
12,8%	% población cubierta por redes móviles al menos 4G	91,3%	92,8%	● 1,42

Nota: Los íconos indican si el cambio fue  (superior a 0,1),  (entre -0,1 y 0,1) o  (inferior a -0,1)

Fuente: MinTIC, IBD 2025.

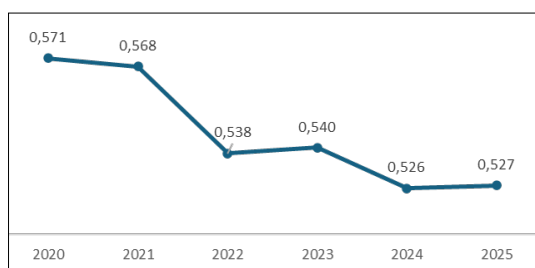
En los indicadores de la dimensión de Acceso material, los resultados de 2025 evidencian un avance sostenido en la reducción de la brecha digital. El acceso a Internet en el hogar alcanzó el 79,0% de la población, mientras que en el ámbito laboral llegó al 29,9%, reflejando un mayor aprovechamiento de la conectividad en espacios de uso cotidiano. En paralelo, la proporción de hogares con computador llegó al 36,2% y aquellos con conexión a Internet al 53,8%, lo que sugiere una mejora en la dotación tecnológica de los hogares colombianos. El avance más pronunciado se registró en el acceso a internet móvil, que pasó de 42,1% a 54,9% de las personas (12,7 puntos porcentuales más), seguido por los hogares con conexión a internet (5,5 puntos porcentuales más) y por el acceso a Internet en el hogar (4,0 puntos porcentuales más). Por el contrario, el acceso desde centros públicos gratuitos se redujo de 4,6% a 3,9%.

Desde el punto de vista de la calidad, la velocidad promedio del Internet fijo residencial aumentó 17,9 Mbps, al pasar de 227,2 a 245,1 Mbps, mientras que la cobertura de redes móviles de al menos 4G ya cubre al 92,8% de la población, consolidando la infraestructura digital a nivel nacional.

2.3 DIMENSIÓN DE HABILIDADES DIGITALES

La dimensión evalúa si los individuos poseen las cualificaciones necesarias para operar o utilizar tecnologías, clasificando las habilidades en tres niveles según la complejidad de las tareas y el conocimiento o destreza requerido: habilidades básicas (operacionales y funcionales), habilidades intermedias (aplicadas en estructuras formales) y habilidades avanzadas (programación y desarrollos).

Figura 5.
Resultados dimensión
Habilidades Digitales
Total nacional, 2020 – 2025



Fuente: MinTIC, IBD 2025

Tabla 7.
Ranking dimensión
de Habilidades Digitales
Por Departamentos 2025

Departamento	Ranking	Habilidades digitales
Bogotá D.C	1	0,250
Risaralda	2	0,494
Atlántico	3	0,499
Santander	4	0,503
Boyacá	5	0,516
Antioquia	6	0,520
Valle del Cauca	7	0,528
Caldas	8	0,530
Quindío	9	0,540
Meta	10	0,557
San Andrés Islas*	11	0,562
Bolívar	12	0,578
Tolima	13	0,581
Cundinamarca	14	0,584
Norte de Santander	15	0,592
Casanare	16	0,609
Huila	17	0,619
Guaviare	18	0,622
Cesar	19	0,629
Magdalena	20	0,631
Putumayo	21	0,648
Cauca	22	0,652
Chocó	23	0,659
Arauca	24	0,670
Sucre	25	0,670
Caquetá	26	0,678
Nariño	27	0,679
Córdoba	28	0,685
Amazonas	29	0,690
La Guajira	30	0,712
Vaupés	31	0,752
Guainía	32	0,760
Vichada	33	0,841

* Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Fuente: MinTIC, IBD 2025

En la dimensión de habilidades digitales², no se presentaron mayores cambios, situándose en 0,527 frente a 0,526 en 2024. Los mejores resultados se registraron en Bogotá D.C. (0,250), Risaralda (0,494) y Atlántico (0,499), departamentos que consolidan su liderazgo en el desarrollo de competencias digitales. En contraste, los niveles más altos de rezago se observaron en Vichada (0,841), Guainía (0,760) y Vaupés (0,752). No obstante, Vichada evidencia una evolución positiva respecto a 2024, con una reducción de 0,033, lo que refleja avances en la disminución de la brecha.

Tabla 8.
Indicadores de la dimensión Habilidades digitales
2024, 2025 y diferencia
Total nacional

Ponderación	Indicador	2024	2025	Diferencia
21,2%	Años promedio de escolarización	8,74	8,93	● 2,13
9,2%	Tasa de inscripción bruta en educación secundaria	91,0%	81,3%	
18,4%	Tasa de inscripción bruta en educación terciaria	60,8%	56,6%	
21,8%	Número promedio de habilidades básicas	1,48	1,53	▲ 0,05
21,6%	Número promedio de habilidades intermedias	0,96	1,01	▲ 0,05
7,9%	% de personas que consideran tener buenas habilidades en un lenguaje de programación especializado (programación, apps, web)	7,2%	8,4%	● 1,20

Nota: Los íconos indican si el cambio fue  (superior a 0,1),  (entre -0,1 y 0,1) o  (inferior a -0,1)

Nota: El Ministerio de Educación Nacional realizó una actualización para el periodo 2018 – 2025 de las tasas de cobertura brutas y netas con base en la actualización de las series de proyecciones de poblaciones del DANE, publicadas julio de 2025. Con el propósito de mantener la trazabilidad de los resultados del IBD desde el 2018, se mantienen los cálculos anteriores al 2025 realizados por el MEN.

Fuente: MinTIC, IBD 2025.

En cuanto a los indicadores de esta dimensión, los resultados muestran avances importantes, aunque con algunos desafíos por superar. Los principales avances se registraron en los años promedio de escolarización, que pasaron de 8,74 en 2024 a 8,93 en 2025, y en el porcentaje de personas que consideran tener buenas habilidades en un lenguaje de programación especializado, que aumentó de 7,2% a 8,4%.

Por otro lado, el número promedio de habilidades básicas (que pasó de 1,48 en 2024 a 1,53 en 2025) y el de habilidades intermedias (que pasó de 0,96 en 2024 a 1,01 en 2025) registraron incrementos leves, de 0,05 en ambos casos, lo cual señala la necesidad de continuar reforzando las competencias iniciales en el uso de las TIC.

² Las habilidades según la complejidad las tareas pueden clasificarse en:

Habilidades operacionales: ¿la persona es capaz de llevar a cabo las acciones necesarias para operar el medio digital?

Habilidades formales: ¿la persona es capaz de manejar las estructuras formales del medio digital, es decir, aquellas que permiten que se utilice la tecnología con el propósito para el cual fue diseñada?

Habilidades informacionales: ¿la persona es capaz de buscar, seleccionar y evaluar la información en el medio digital?

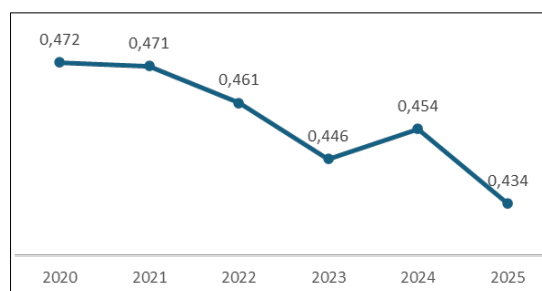
Habilidades comunicativas: ¿la persona es capaz de poder comunicarse a través de un medio digital?

Habilidades de programación y desarrollo digital: ¿la persona es capaz de crear, editar y hacer contribuciones a un medio digital con un objetivo particular?

2.4 DIMENSIÓN DE APROVECHAMIENTO

Esta dimensión refleja el uso real de las TIC, relacionado con los hábitos de las personas en cuanto a su utilización. Se evalúan los siguientes elementos: la frecuencia de uso (¿con qué regularidad se utiliza la tecnología?) y la diversidad de propósitos (¿para qué actividades se emplea la tecnología?).

Figura 6.
Resultados dimensión
Aprovechamiento
Total nacional, 2020 – 2025



Fuente: MinTIC, IBD 2025

Tabla 9.
Ranking dimensión
Aprovechamiento
Por Departamentos 2025

Departamento	Ranking	Aprovechamiento
Bogotá D.C	1	0,335
Valle del Cauca	2	0,374
Santander	3	0,406
Atlántico	4	0,406
San Andrés Islas*	5	0,410
Cundinamarca	6	0,412
Risaralda	7	0,415
Antioquia	8	0,419
Caldas	9	0,425
Quindío	10	0,434
Meta	11	0,441
Boyacá	12	0,442
Tolima	13	0,449
Bolívar	14	0,464
Norte de Santander	15	0,465
Huila	16	0,466
Casanare	17	0,478
Cesar	18	0,483
Putumayo	19	0,489
Guaviare	20	0,498
Arauca	21	0,503
Magdalena	22	0,505
Nariño	23	0,506
Cauca	24	0,522
Caquetá	25	0,523
Sucre	26	0,526
Córdoba	27	0,550
La Guajira	28	0,594
Chocó	29	0,600
Amazonas	30	0,617
Guainía	31	0,664
Vaupés	32	0,682
Vichada	33	0,831

* Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
Fuente: MinTIC, IBD 2025

En 2025, la dimensión de Aprovechamiento se ubicó en 0,434, lo que representa una disminución de 0,020 puntos frente a 2024 (0,454). En la misma línea, el histórico muestra una reducción acumulada del 5,2% desde 2018. A nivel departamental, Bogotá presentó la brecha más baja (0,335), mientras que Vichada alcanzó el valor más alto (0,831) (véanse Figura 6 y Tabla 9).

Tabla 10.
Indicadores de la dimensión Aprovechamiento
2024, 2025 y diferencia
Total nacional

Ponderación	Indicador	2024	2025	Diferencia	
25,3%	Frecuencia media uso de computadores y similares (días por semana)	2,78	2,90	●	0,12
26,8%	Número promedio de usos del internet	2,69	2,86	●	0,17
27,0%	Frecuencia de utilización de Internet (días por semana)	5,23	5,45	●	0,23
20,9%	Frecuencia de utilización de celular (días por semana)	6,01	6,13	●	0,11

Nota: Los íconos indican si el cambio fue ● (superior a 0,1), ● (entre -0,1 y 0,1) o ✖ (inferior a -0,1)

Fuente: MinTIC, IBD 2025.

En cuanto a los indicadores de esta dimensión, los resultados de 2025 muestran una evolución moderada en la mayoría de los indicadores. La utilización de Internet presentó el mayor aumento, pasando de 5,23 a 5,45 días por semana, mientras que el número promedio de usos de internet aumentó de 2,69 a 2,86, lo que evidencia un nivel mayor de apropiación de estas herramientas en la vida cotidiana. Asimismo, la frecuencia media de uso de computadores pasó de 2,78 a 2,90 días por semana.

La frecuencia de utilización del celular, que sigue siendo la más alta de los cuatro indicadores, pasó de 6,01 a 6,13 días por semana. Su aumento fue ligeramente inferior al del uso de computadores, lo que puede interpretarse como un ajuste hacia un uso más equilibrado entre diferentes dispositivos.



CONCLUSIONES

El análisis del Índice de Brecha Digital (IBD) para 2025 confirma una tendencia positiva y sostenida en la reducción de la brecha digital en Colombia. A nivel nacional, el índice se ubicó en 0,370 con una mejora de 0,014 puntos respecto a 2024, el mayor descenso anual desde 2020, y una reducción acumulada del 15,9% desde 2018. Aunque persisten diferencias departamentales, los valores cada vez más cercanos a cero reflejan avances consistentes en cobertura, acceso y apropiación de las TIC.

El análisis por dimensiones revela patrones específicos que podrían orientar la formulación de políticas públicas. Habilidades Digitales (36,1%) y Acceso Material (29,6%) concentran el 65,7% del aporte total al índice, lo que plantea la importancia de priorizar políticas públicas destinadas a la alfabetización digital, la expansión de la infraestructura tecnológica y el acceso a dispositivos. Frente a 2024, las Habilidades Digitales ganaron 1,4 puntos porcentuales de participación, mientras que el Acceso Material los cedió en una magnitud equivalente. Esto confirma que la formación en competencias digitales se consolida como el principal determinante de la brecha.

El Acceso Material registra los avances más notables: la dimensión se redujo 0,036 puntos frente a 2024, hasta ubicarse en 0,415, y acumula una disminución del 32,4% desde 2018. En sus indicadores, el mayor progreso se dio en el indicador de porcentaje personas con internet móvil, que pasó de 42,1% en 2024 a 54,9% en 2025 de las personas (12,7 puntos porcentuales más), seguido de los hogares con conexión a internet (de 48,3% en 2024 a 53,8% en 2025) y del acceso a internet en el hogar (de 75,0% en 2024 a 79,0% en 2025). La cobertura de redes móviles de al menos 4G alcanzó al 92,8% de la población y la velocidad promedio del internet fijo residencial llegó a 245,1 Mbps, 17,9 Mbps más que en 2024.

En Habilidades Digitales, en cambio, la dimensión se mantuvo prácticamente estable (0,527 en 2025 frente a 0,526 en 2024), lo que la convierte en el principal reto de política pública. Los avances se concentraron en los años promedio de escolarización (de 8,74 en 2024 a 8,93 en 2025) y en el porcentaje de personas que consideran tener buenas habilidades en algún lenguaje de programación (de 7,2% en 2024 a 8,4% en 2025), mientras que las habilidades básicas e intermedias crecieron levemente, 0,05 en ambos casos.

La dimensión de Aprovechamiento (30,6% del índice) mejoró 0,020 puntos, al pasar de 0,454 a 0,434, con avances en todos sus indicadores: la frecuencia de utilización de internet subió de 5,23 en 2024 a 5,45 en 2025 días por semana, el número promedio de usos de internet de 2,69 en 2024 a 2,86 en 2025 y la frecuencia de uso del celular de 6,01 en 2024 a 6,13 en 2025 días por semana. Por su parte, la Motivación (3,7% del índice) se mantuvo en 0,061 y muestra avances en la reducción de barreras de uso como el costo (de 3,8% a 2,7%), percepción de que no es necesario (de 4,9% a 4,1%) y desconocimiento del manejo del computador (de 8,3% a 7,9%), aunque emerge un reto actitudinal: el porcentaje de hogares sin computador por falta de interés creció 2,0 puntos porcentuales, al pasar del 20,6% en 2024 a 22,6% en 2025.

Los resultados desagregados por departamentos evidencian avances generalizados: 31 de los 33 territorios redujeron su IBD entre 2024 y 2025. El cambio más notable fue el de Putumayo, que ascendió del puesto 27 al 21 con la mayor reducción del país, pasó de 0,507

en 2024 a 0,438 en 2025, es decir disminuyó 0,068, seguido de Risaralda, que subió cinco lugares hasta el cuarto puesto, pasando de 0,385 en 2024 a 0,347 2025. Valle del Cauca y Santander se consolidaron en el segundo y tercer lugar, con índices de 0,337 y 0,344. Las dos únicas excepciones fueron Bogotá D.C., que pese a un leve aumento conserva el primer lugar con el índice más bajo del país (0,247), y Córdoba (0,473).

Sin embargo, persiste una marcada heterogeneidad territorial. Vichada (0,697), Vaupés (0,604) y Guainía (0,573) continúan registrando los mayores niveles de brecha y concentran los rezagos en todas las dimensiones: Vichada presenta los valores más altos del país en Motivación (0,189), Acceso material (0,853), Habilidades digitales (0,841) y Aprovechamiento (0,831). La diferencia entre el territorio con menor brecha, Bogotá D.C. (0,247), y el de mayor brecha, Vichada (0,697), es cercana a 0,45 puntos. Esto evidencia la necesidad de focalizar la inversión y los programas de apropiación digital en los departamentos de la Amazonía y la Orinoquía.

Cabe destacar que el Índice de Brecha Digital se consolida como una herramienta metodológicamente robusta para el seguimiento del ecosistema digital nacional. Su diseño multidimensional, que articula motivación, acceso, habilidades y aprovechamiento, y su desagregación territorial permiten monitorear de manera comparativa el comportamiento de los territorios, identificando avances, retrocesos o estancamientos en el cierre de la brecha digital. Además, posibilitan la detección de tendencias que contribuyen a orientar decisiones estratégicas basadas en evidencia.

En síntesis, los resultados de 2025 confirman que Colombia progresa hacia la reducción de la brecha digital, con el mayor avance anual de los últimos cinco años. No obstante, el estancamiento de las habilidades digitales y la magnitud de las brechas territoriales subrayan que el cierre definitivo exige esfuerzos sostenidos, focalizados y con visión integral, para garantizar que la transformación digital beneficie de manera equitativa a toda la población.



ANEXO

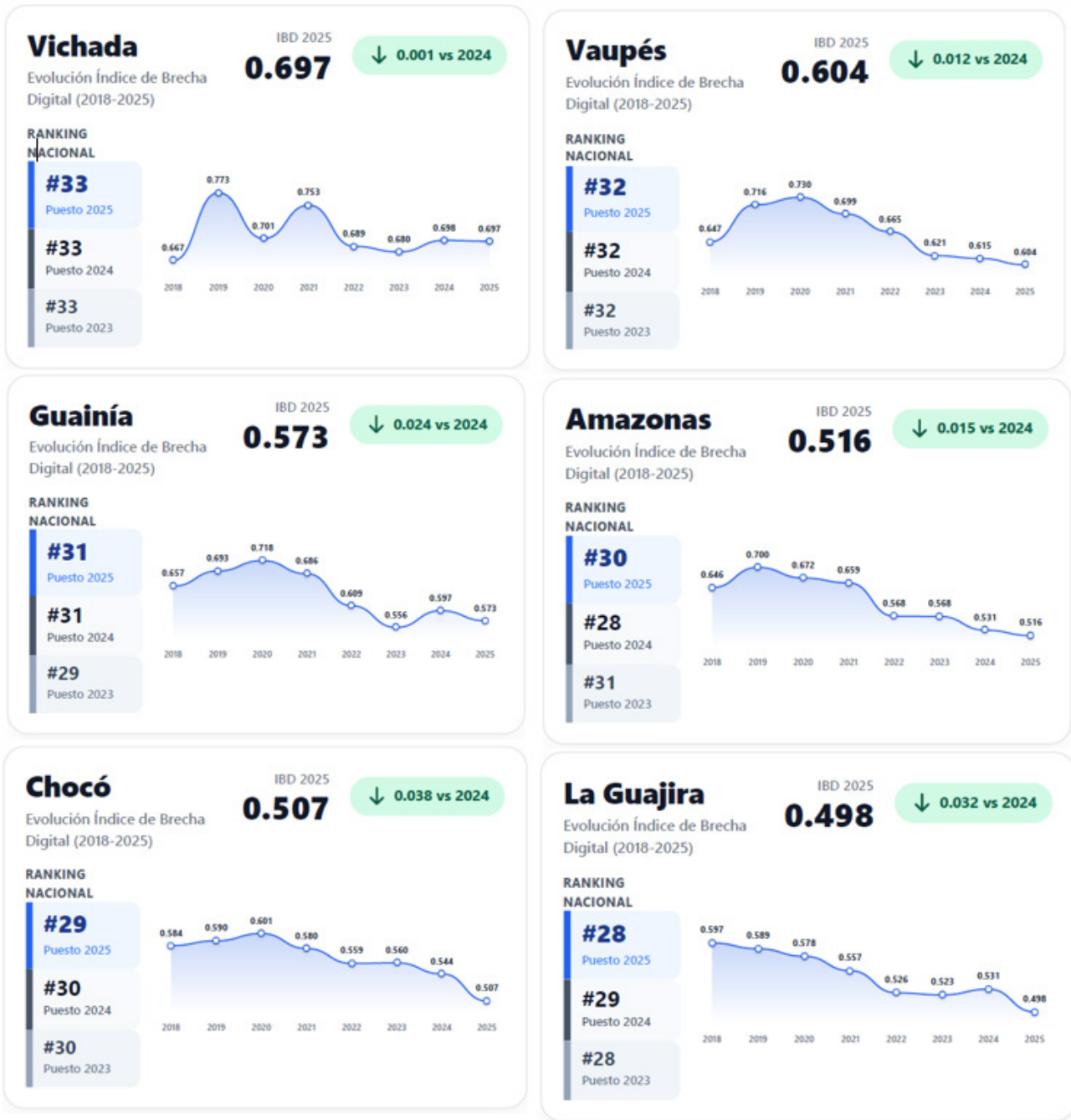
TOP 6 DEPARTAMENTOS CON MENOR BRECHA DIGITAL

Los puntajes más cercanos a cero reflejan un mayor avance en el cierre de la brecha digital.



TOP 6 DEPARTAMENTOS CON MAYOR BRECHA DIGITAL

Los puntajes más cercanos a uno reflejan mayores desafíos en el cierre de la brecha digital.



EVOLUCIÓN DEL RANKING A NIVEL DEPARTAMENTAL³

Departamento	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Bogotá D.C	1	1	0	1	0	1	0	1
Valle del Cauca	2	2	0	3	-1	2	1	2
Santander	5	6	-1	8	-2	10	-2	9
Risaralda	6	3	3	3	0	2	1	5
Atlántico	4	7	-3	4	3	9	-5	4
Antioquia	7	4	3	6	-2	6	0	10
San Andrés, Providencia y Santa Catalina	8	14	-6	17	-3	4	13	15
Caldas	9	10	-1	7	3	8	-1	8
Quindío	3	5	-2	5	0	3	2	3
Cundinamarca	11	9	2	10	-1	7	3	7
Boyacá	13	15	-2	11	4	12	-1	14
Meta	10	8	2	9	-1	11	-2	6
Tolima	12	12	0	12	0	13	-1	11
Norte de Santander	16	11	5	14	-3	14	0	12
Bolívar	18	13	5	18	-5	17	1	17
Huila	15	19	-4	16	3	16	0	16
Casanare	14	17	-3	13	4	15	-2	13
Cesar	17	18	-1	15	3	18	-3	18
Magdalena	19	16	3	19	-3	20	-1	19
Guaviare	28	26	2	26	0	26	0	21
Putumayo	27	27	0	27	0	28	-1	27
Caquetá	24	24	0	20	4	19	1	20
Nariño	20	20	0	21	-1	21	0	23
Sucre	22	22	0	23	-1	24	-1	22
Arauca	25	25	0	25	0	23	2	25
Cauca	21	21	0	22	-1	25	-3	23
Córdoba	23	23	0	24	-1	22	2	24
La Guajira	29	28	1	28	0	28	0	27
Chocó	26	29	-3	29	0	29	0	30
Amazonas	30	31	-1	30	1	30	0	31
Guainía	32	30	2	32	-2	31	1	30
Vaupés	31	32	-1	33	-1	32	1	32
Vichada	33	33	0	31	2	33	-2	33

REFERENCIAS

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, FES Fundación para la Educación y el Desarrollo Social, & Universidad de los Andes. (2018). Modelo regional de cierre de brecha digital.

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (2022, julio) Índice de brecha digital regional: Metodología [Documento técnico]. MinTIC. Disponible en:

https://ontic.mintic.gov.co/857/articles-384050_recurso_6.pdf

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (2022, julio). Índice de brecha digital regional: Apéndices [Apéndices]. MinTIC. Disponible en:

https://ontic.mintic.gov.co/857/articles-384050_recurso_7.pdf

³ Nota: El Ministerio de Educación Nacional realizó una actualización para el periodo 2018 – 2025 de las tasas de cobertura brutas y netas con base en la actualización de las series de proyecciones de poblaciones del DANE, publicadas julio de 2025. Con el propósito de mantener la trazabilidad de los resultados del IBD desde el 2018, se mantienen los calculos anteriores al 2025 realizados por el MEN.



Observatorio Nacional de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

2026



ministerio_tic



@ministerio_tic



@ministerio_tic



@Ministerio_TIC



MinisterioTIC.Colombia



@ministeriotic