

**Diseño y medición**  
**Indicador Terminales por cada 100 habitantes**  
**En el marco del Plan Nacional de desarrollo 2014 - 2018**

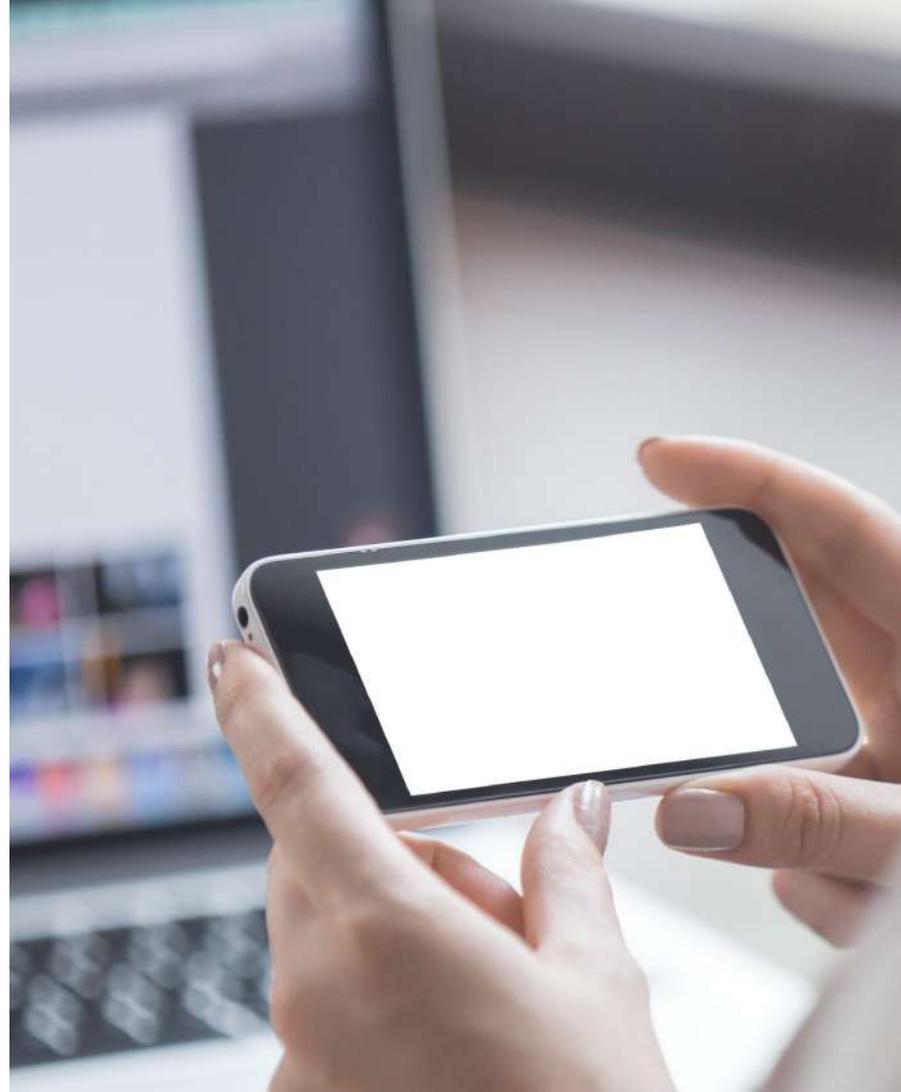
Informe Final con el análisis descriptivos de los resultados

Contrato de consultoría N° 0001156 de 2016  
Suscrito entre Mintic y Consultores en Infométrika S.A.S

Presentado a.



Diciembre de 2016





## Objetivo general

Realizar la medición del indicador **“Terminales por cada 100 habitantes”** del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 y cuantificar las terminales aptas para conexión a internet de banda ancha comercializadas en Colombia, así como su base instalada, para el período comprendido entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre de 2016”

## Alcance

- Se definió el diseño muestral, que permitiera hacer la estimación para la totalidad del territorio nacional (no solamente 16 ciudades).
- Se diseñó el cálculo del indicador, a partir de las definiciones de la ITU del indicador **“Terminales por cada 100 habitantes”**
- Se diseñó la estrategia para hacer la medición 2015 y 2016



Diseño

Demográficas

Equipos en  
HogarEquipos en  
EmpresasEquipos en  
Colegios

Indicador



Objetivo General

Ficha Técnica

Incidencias

Diseño muestral

Cuestionario

EMPRESA CONTRATANTE

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - **MINTIC**

EMPRESA CONTRATADA

Consultores en Información **Infométrika** S.A.S.

UNIVERSO

Personas mayores de edad de todo el territorio nacional, con número telefónico móvil y ciudadanos de 16 ciudades principales en zonas urbanas con o sin número telefónico móvil.

TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN

Recolección mixta que integra el acopio, procesamiento y análisis de fuentes primarias con fuentes secundarias:

- Fuente primaria: Entrevista en hogares de manera personal o presencial cara a cara con aplicación de cuestionario estructurado a través de la utilización de DMC, complementado con entrevistas telefónicas con aplicación de cuestionario estructurado. El cuestionario está compuesto de 22 preguntas.
- Fuente secundaria: Información del formulario C600 del DANE, formulario 500 de la DIAN y sábana de terminales entregadas por Computadores para Educar

UNIDADES ESTADÍSTICAS

**Unidades de muestreo:** esta unidad se asocia al diseño muestral planteado y corresponde a cada una de las desagregaciones que operativamente y estadísticamente se definen:

- Para el marco de áreas:
  - La primera unidad son las Manzanas al interior de cada uno de las 16 ciudades, las cuales son seleccionadas mediante un diseño sin reemplazo proporcional al número de viviendas
  - La segunda unidad son las Viviendas las cuales son seleccionadas mediante Muestreo Aleatorio Simple dentro de las manzanas seleccionadas.
- Para el marco de lista: son números móviles, los cuales son seleccionadas mediante Muestreo Aleatorio Simple en todo el país, a partir de los números asignados por la CRC a los operadores de telefonía móvil.



**Unidades de observación:** Ciudadanos mayores de 18 años de edad en todo el país.



## CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO DE MUESTRA

Diseño muestral probabilístico con marco dual:

- A partir del marco de áreas:
  - Multietápico: el diseño posee esta característica debido a que el proceso de selección es realizado en dos etapas; en la primera etapa se seleccionan manzanas mediante un diseño **piPT** y en la segunda etapa se seleccionan viviendas dentro de las manzanas seleccionadas mediante MAS. Al interior de las manzanas seleccionadas se realizan todos los hogares, dentro de los cuales se aplica el cuestionario a una persona mayor de 18 años
  - Estratificado: se clasifica previamente a la selección las diferentes unidades de muestreo en función de variables independientes conocidas en este marco para estratificar en cada una de las 16 ciudades de interés.
- A partir del marco de lista: diseño muestral de elementos MAS

## CARACTERÍSTICA DE INTERÉS

Se define como la característica de interés a medir a partir de este estudio el Indicador de terminales por cada 100 habitantes, el cual corresponde al cociente entre el número de terminales estimado a través de la encuesta y el total de la población

## TAMAÑO DE LA MUESTRA

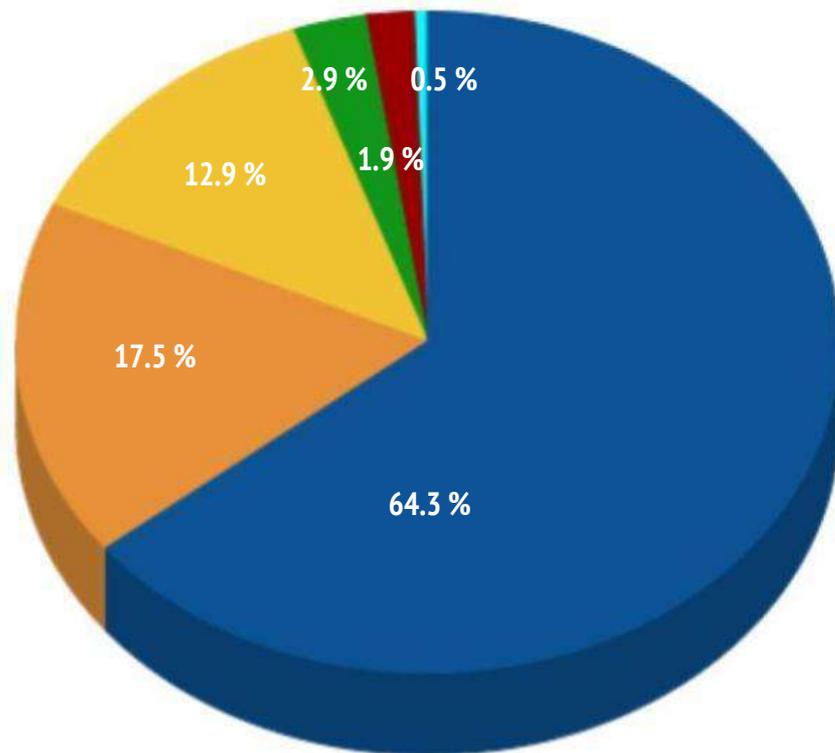
Se obtuvo un total de **6.024 encuestas efectivas**, de las cuales 5.442 corresponden a hogares del marco de áreas y 582 al marco de lista. Para la presentación de los resultados se expande a una población objetivo de **13.870.289** hogares con una población de 47.458.243 personas .  
Error estimado: **2.8%** (Calculado de Computadores de escritorio + portátiles + tabletas)  
Nivel de confianza: 95%

## DESCRIPCIÓN OPERATIVA

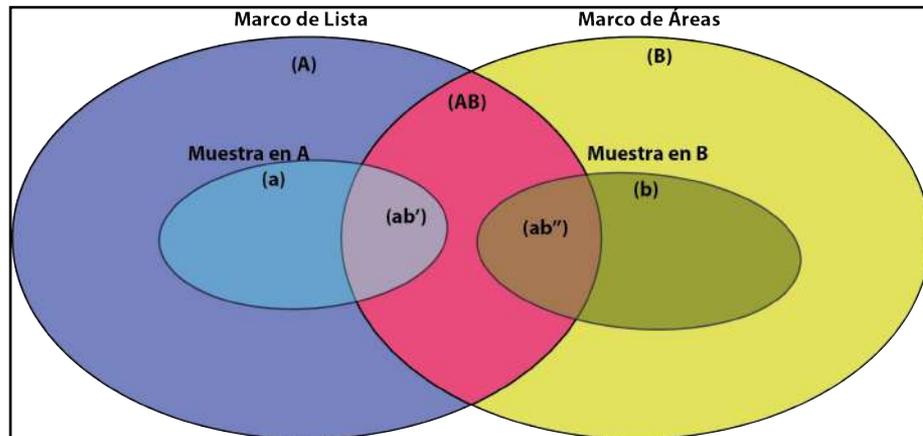
La recolección de información se llevó a cabo durante el mes de diciembre de 2016 con entrevistas cara a cara en Bogotá, D.C., Medellín, Cali, Ibagué, Cúcuta, Cartagena, Manizales, Quibdó, Bucaramanga, Pereira, Montería, Pasto, Villavicencio, San Andrés, Barranquilla, Leticia, y telefónica en el resto del país.



# INCIDENCIAS



-  Contacto Efectivo
-  No abre / No atiende
-  No colabora
-  Informante no idóneo (Menor a 18 años)
-  Lote / casa vacía / no residencial
-  Abandonó encuesta



- **Muestra en A (a).** Es la muestra obtenida por el diseño aplicado al marco de lista.
- **Muestra en B (b).** Es la muestra obtenida por el diseño realizado sobre el marco de áreas.
- **Muestra en AB:**
  - **ab'.** Es la muestra obtenida en el marco de lista, pero que pudo haber sido seleccionada en el marco de áreas.
  - **ab''.** Es la muestra obtenida en el marco de áreas, sin embargo está incluida en el marco de lista.

#### Diseño muestral del marco de áreas:

- **Probabilístico:** cada una de las unidades seleccionadas tiene una probabilidad de selección, conocida y mayor de cero.
- **Estratificado:** cada una de las 16 ciudades es considerada un estrato muestral
- **Multietápico:** el diseño posee esta característica debido a que el muestreo debe ser realizado en varias etapas:
  - En una primera etapa son seleccionados las manzanas (unidades primarias de muestreo) mediante un diseño pi-PT, proporcional al número de viviendas/hogares en la manzana
  - En una segunda etapa se seleccionan viviendas y se aplica la encuesta a todos los hogares (unidad secundaria de muestreo). La selección de viviendas se hace mediante la aplicación de un Muestreo Aleatorio Simple -MAS.

#### Diseño muestral del marco de lista:

- **Probabilístico:** cada una de las unidades seleccionadas tiene una probabilidad de selección, conocida y mayor de cero.
- **M.A.S:** la probabilidad de selección de cada una de las líneas de telefonía móvil en el país es la misma



FORMULARIO No.

INDICADOR DE TERMINALES POR CADA 100 HABITANTES  
AÑOS 2015 - 2016

Diciembre de 2016



TODAS LAS INSTRUCCIONES EN NEGRILLA E ITALICA SON PARA EL ENCUESTADOR, NO LEER AL ENTREVISTADO

ABREVIATURAS: ENC: ENCUESTADOR RU: RESPUESTA ÚNICA RM: RESPUESTA MULTIPLE

## SALUDO

Buenos días/tarδες/noches, mi nombre es \_\_\_\_\_ (Nombre y Apellido), trabajo para INFOMETRIKA S.A.S., empresa que realiza estudios sociales y de opinión pública. Actualmente hemos sido contratados por el **Ministerio de las Tecnologías y las Comunicaciones – Mintic** para adelantar un estudio con el fin de conocer sobre los equipos de comunicación que utiliza, por lo cual quisiéramos contar con su participación en el mismo, la información que nos proporcione será manejada de manera confidencial de acuerdo al código de ética que nos rige, ¿Podrías colaborar con nosotros?...

F1. ¿Es usted mayor de 18 años de edad y conoce sobre los equipos de comunicación que utilizan todos los integrantes del hogar? (RU)

Si	1	CONTINUE
No	2	SOLICITE UNA PERSONA MAYOR DE 18 AÑOS, EN CASO DE NO HABER AGRADEZCA Y TERMINE

F2. Técnica de recolección (ENC: REGISTRE LA TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA ENTREVISTA, RU)

Presencial	1	CONTINUE
Telefónica	2	PASE A CAPITULO INVENTARIO EN TECNOLOGIA (P1)

F3. MANZANA AG+K (ENC: REGISTRE MANZANA A TRABAJAR, RU)

--

TABLA DE RECHAZOS PRESENCIAL

CONTACTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
No abre / no atiende	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lote / casa vacía / no residencial	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Informante no idóneo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
No colabora	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Abandonó encuesta	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Preguntó en que abandonó																				

TABLA DE RECHAZOS TELEFÓNICO

CONTACTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Teléfono ocupado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Número equivocado	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Máquina contestadora / buzón	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Informante no idóneo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
No colabora	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Abandonó encuesta	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Preguntó en que abandonó																				

## INVENTARIO EN TECNOLOGÍA

## ENC: LEA

Para efectos de la presente encuesta se requiere que tenga en cuenta los siguientes criterios:

- Haremos referencia a los equipos obtenidos en los últimos cinco años.
- Incluya tanto los equipos que sean de su propiedad como aquellos que no.

## INVENTARIO HOGAR

Para iniciar quisiera que me comente sobre los equipos de comunicación que hay en su hogar, tenga en cuenta a todos los integrantes del hogar para dar sus respuestas...

1. Incluyéndose usted, ¿cuántas personas componen su hogar en cada uno de los siguientes rangos de edad...? (ENC: LEA CADA RANGO DE EDAD Y REGISTRE CANTIDAD, AL FINAL REGISTRE LA SUMA FINAL, RU POR RANGO)

	CANTIDAD
Menor de 5 años	1
Entre 5 y 10 años	2
Entre 11 y 17 años	3
Entre 18 y 75 años	4
76 o más años	5
<b>TOTAL (CALCULADO)</b>	

2. De los siguientes equipos tecnológicos, ¿a cuáles tiene acceso en su hogar? (ENC: LEA LISTA DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, RM)

ENC: APLIQUE P3A A P3C PARA LOS EQUIPOS NOMBRADOS EN P2

3A. Sobre estos equipos podría decirme...

3A. En total ¿a cuántos de estos equipos tiene acceso en su hogar, así lo use o no? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

3B. ¿Cuántos de estos equipos tiene actualmente en uso? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

3C. ¿Cuántos de estos equipos adquirió en el último año? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

APLIQUE P3D PARA TODOS LOS EQUIPOS EVALUADOS

3D. Y en el último año ¿ha dejado de utilizar o regalado algún equipo de los que tenía acceso el año 2015? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

ENC: APLIQUE P4 A P7 PARA LOS EQUIPOS NOMBRADOS EN P2

4. ¿Y en cuántos de estos equipos usted es el usuario principal, es decir el que más uso hace de ese equipo en el hogar? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

5. ¿Cuántos de estos equipos tienen la posibilidad de conectarse a internet? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

6. ¿Y cuántos de estos equipos utiliza para conectarse efectivamente a internet? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

7. ¿Cuántos de estos equipos son de uso compartido, es decir que lo utilizan usted y otras personas más? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

Equipos	P2 Acceso	P3 Cantidad total				P4 Cantidad usuario principal	P5 Cantidad equipos con acceso a internet	P6 Cantidad equipos con acceso internet	P7 Cantidad uso compartido
		3A Actual	3B Usa	3C Adquiridos	3D Cedidos				
Computador de escritorio	1	1							
Computador portátil o Notebook	2	2							
Tabletas / tablets	3	3							
Teléfono inteligente (SmartPhone)	4	4							
Televisor inteligente (SmartTV)	5	5							
Consolas de videojuegos (Play Station, X-Box, Wii)	6	6							
E-readers o kindle (lectores de libros)	7	7							
Ninguno	8	8							

APLIQUE P3D Y PASE A P9



## INVENTARIO TRABAJO

8. ¿Actualmente en qué actividad ocupa usted la mayor parte del tiempo? (ENC: LEA OPCIONES, RU)

Trabajando	Buscando trabajo	Estudiando	Estudiando y trabajando	Ociosos del Hogar	Desempleado	Pensionado
1	2	3	4	5	6	7

ENC: SI CONTESTA OPCIONES 1, 4, 5 O 7 EN P8 APLIQUE P9. EN CASO CONTRARIO PASE A P16

9. ¿Tiene acceso usted a un equipo de cómputo o comunicación para labores exclusivas de trabajo, diferentes a los ya reportados anteriormente? (RU)

Si	1	CONTINUE PASE A P16
No	2	

ENC: LEA

Hablemos ahora sobre los equipos a los que tiene acceso en su trabajo u oficina, en caso de que algún equipo de los que utilice ya se haya reportado en el módulo de hogar no lo tenga en cuenta en este módulo, hablemos sólo de los equipos de dotación para el trabajo que le da la empresa.

10. De los siguientes equipos tecnológicos, ¿a cuáles tiene acceso en su trabajo / oficina? (ENC: LEA LISTA DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, RM)

ENC: APLIQUE P11 A P15 PARA LOS EQUIPOS NOMBRADOS EN P10

11. En total ¿a cuántos de estos equipos tiene acceso en su trabajo / oficina, así los use o no? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

12. ¿Y en cuántos de estos equipos usted es el usuario principal, es decir el que más usa hace de ese equipo en su trabajo / oficina? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

13. ¿Cuántos de estos equipos tienen la posibilidad de conectarse a internet? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

14. ¿Y cuántos de estos equipos utiliza para conectarse efectivamente a internet? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

15. ¿Cuántos de estos equipos son de uso compartido, es decir que lo utilizan usted y otras personas más? (ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

Equipos	P10 Acceso	P11 Cantidad total	P12 Cantidad usuario principal	P13 Cantidad equipos con acceso a internet	P14 Cantidad equipos donde usa internet	P15 Cantidad uso compartido
Computador de escritorio	1	1				
Computador portátil o Notebooks	2	2				
Tabletas / Tablets	3	3				
Teléfono inteligente (SmartPhone)	4	4				
Televisor inteligente (SmartTV)	5	5				
Consolas de videojuegos (Play Station, X-Box, Wii)	6	6				
E-readers o Kindle (lectores de libros)	7	7				
Ninguno	8	8	PASE A P16			

## DEMOGRÁFICOS

16. ¿Podría decirme qué edad tiene? (ENCUESTADOR: LEA RANGOS, RESPUESTA ÚNICA)

18-24	25-34	35-44	45-54	Más de 54
1	2	3	4	5

17. ¿Cuál es el nivel educativo más alto alcanzado por usted? (ENCUESTADOR: RESPUESTA ÚNICA)

No asistió a la escuela	1	Secundaria incompleta	4	Universitaria sin título	7
Primaria incompleta	2	Secundaria completa	5	Universitaria con título	8
Primaria Completa	3	Técnico o Tecnológica	6	Post Grado sin título	9
				Post Grado con título	10

18. ¿Cuál es su estado civil? (ENCUESTADOR: RESPUESTA ÚNICA)

Soltero	Casado	Viudo	Separado	Unión libre
1	2	3	4	5

19. Me podría decir el estrato del recibo de energía de su hogar? (ENCUESTADOR: RESPUESTA ÚNICA)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

20. PRESENTE TARJETA INGRESOS. ¿En qué rango se encuentran los ingresos mensuales recibidos por Usted? (ENCUESTADOR: RESPUESTA ÚNICA)

Menos de 1 SMLV	Menos de \$689.454	1
Entre 1 y 2 SMLV	Entre \$689.454 y \$1.378.908	2
Entre 2 y 3 SMLV	Entre \$1.378.909 y \$2.068.362	3
Entre 3 y 5 SMLV	Entre \$2.068.363 y \$3.447.270	4
Más de 5 SMLV	Más de \$3.447.270	5
No tiene ingresos	No tiene ingresos	6
No responde	No responde	7

21. Sexo (ENCUESTADOR: REGISTRE POR OBSERVACIÓN, RESPUESTA ÚNICA)

Femenino	Masculino
1	2

22. Ciudad (RU)

Barranquilla	08001	Pereira	66001
Bogotá D.C.	11001	Pasto	52001
Bucaramanga	68001	Manizales	17001
Cali	76001	Montería	23001
Cartagena	13001	Villavicencio	50001
Cúcuta	54001	Quibdó	27001
Ibagué	73001	Leticia	91001
Medellín	05001	San Andrés	88001
		Otra, ¿cuál?	

## DATOS DEL ENTREVISTADO

Nombre:	Teléfono Celular:
	Teléfono Fijo:



## Encuesta en DMC (Control Operativo)



CONTROL OPERATIVO

Datos del encuestador

---

NOMBRE: Encuestador A

IDENTIFICACION: 1234500

CARGO: No Asignado

COORDINADOR: PRUEBA

REGIONAL: 1\_prueba

ESTADO: Activo

DATOS DE IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MAPA TRABAJADO

**DEPARTAMENTO**  
Ver cartografía / plancha

- Antioquia
- Atlántico
- Bogotá D. C.
- Bolívar
- Caldas
- Córdoba
- Chocó
- Meta
- Nariño
- Norte De Santander
- Risaralda
- Santander
- Tolima
- Valle Del Cauca
- Archipiélago De San Andrés Providencia Y
- Amazonas

DATOS DE IDENTIFICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MAPA TRABAJADO

**GEOLOCALIZACIÓN**  
Ubíquese en una zona exterior para obtener la localización con mejor precisión.

Reemplazar la Ubicación

Latitud: N 4°36'11"  
 Longitud: W 74°4'20"  
 Altitud: 0m  
 Precisión: 25.89m



## Encuesta en DMC (Primeras preguntas)

CONTACTO

**SALUDO**

Buenos días/ tardes/ noches, mi nombre es Encuestador A, trabajo para INFOMETRIKA S.A.S., empresa que realiza estudios sociales y de opinión pública. Actualmente hemos sido contratados por el Ministerio de las Tecnologías y las Comunicaciones – MinTic para adelantar un estudio con el fin de conocer sobre los equipos de comunicación que utiliza, por lo cual quisiéramos contar con su participación en el mismo, la información que nos proporcione será manejada de manera confidencial de acuerdo al código de ética que nos rige, ¿Podría colaborararnos?...

F1. ¿Es usted mayor de 18 años de edad? (RU)  
Selección de tipo de contacto [contacto 1]

No abre / no atiende

Lote / casa vacía / no residencial

Informante no idóneo (menor de 18 años)

No colabora

Abandonó encuesta

CONTACTO EFECTIVO

INVENTARIO EN TECNOLOGÍA

1. Incluyéndose usted, ¿cuántas personas componen su hogar en cada uno de los siguientes rangos de edad...? (ENC: LEA CADA RANGO DE EDAD Y REGISTRE CANTIDAD, AL FINAL REGISTRE LA SUMA FINAL, RU POR RANGO)

(ENC: LEA CADA RANGO DE EDAD Y REGISTRE CANTIDAD, AL FINAL REGISTRE LA SUMA FINAL, RU POR RANGO) (SI NO HAY PERSONAS EN UN RANGO ESPECÍFICO DIGITE CERO)

**Menor de 5 años**  
Ingrese el número de personas menores de 5 años:

**Entre 5 y 10 años**  
Ingrese el número de personas con una edad entre 5 y 10 años:

**Entre 11 y 17 años**  
Ingrese el número de personas con una edad entre 11 y 17 años:

**Entre 18 y 75 años**  
Ingrese el número de personas con una edad entre 18 y 75 años:

**76 o más años**  
Ingrese el número de personas mayores de 75 años:

INVENTARIO EN TECNOLOGÍA

2. De los siguientes equipos tecnológicos, ¿a cuáles tiene acceso en su hogar?  
(ENC: LEA LISTA DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, RM)

Computador de escritorio

Computador portátil o Notebooks

Tabletas / tablets

Teléfono inteligente (SmartPhone)

Televisor inteligente (SmartTV)

Consolas de videojuegos (Play Station, X-Box, Wii)

E-readers o Kindle (lectores de libros)

Ninguno

INVENTARIO EN TECNOLOGÍA

3. Sobre estos equipos podría decirme...  
3A. En total ¿a cuántos de estos equipos tiene acceso en su hogar, así los use o no?  
(ENC: REGISTRE CANTIDAD, RU POR EQUIPO)

Computador de escritorio  
1

Computador portátil o Notebooks  
2

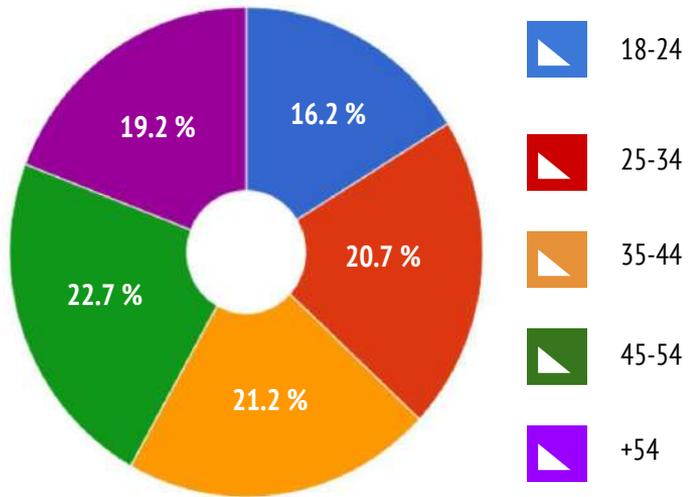
Tabletas / tablets  
2

Teléfono inteligente (SmartPhone)  
3

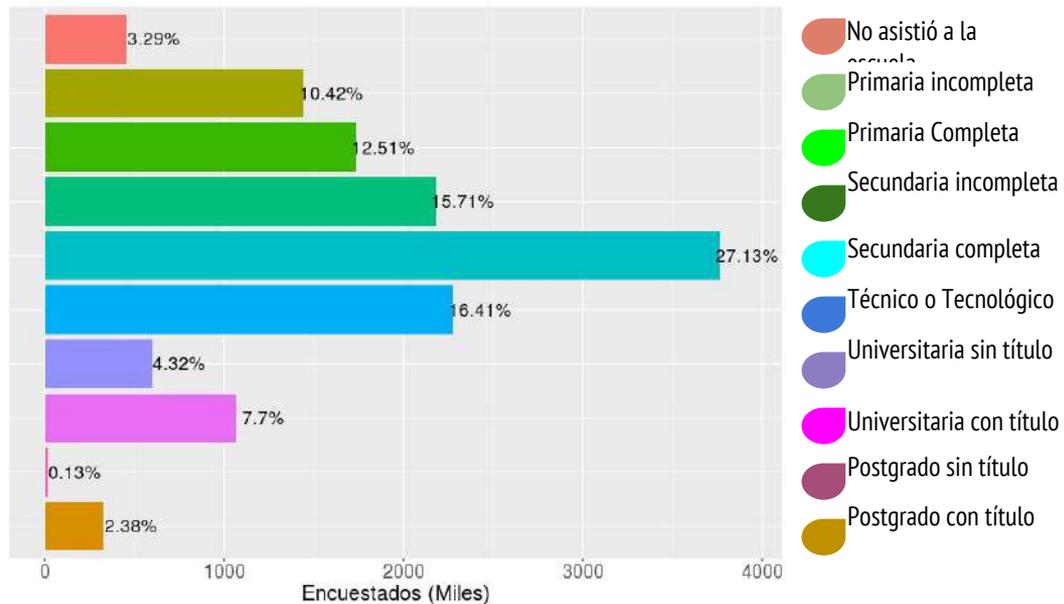
Televisor inteligente (SmartTV)  
1



### Edad de los encuestados

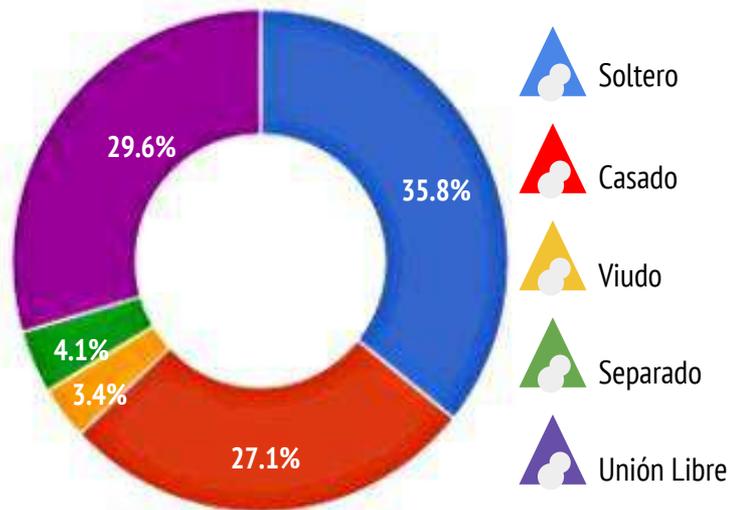


### Máximo Nivel Educativo Alcanzado de los encuestados

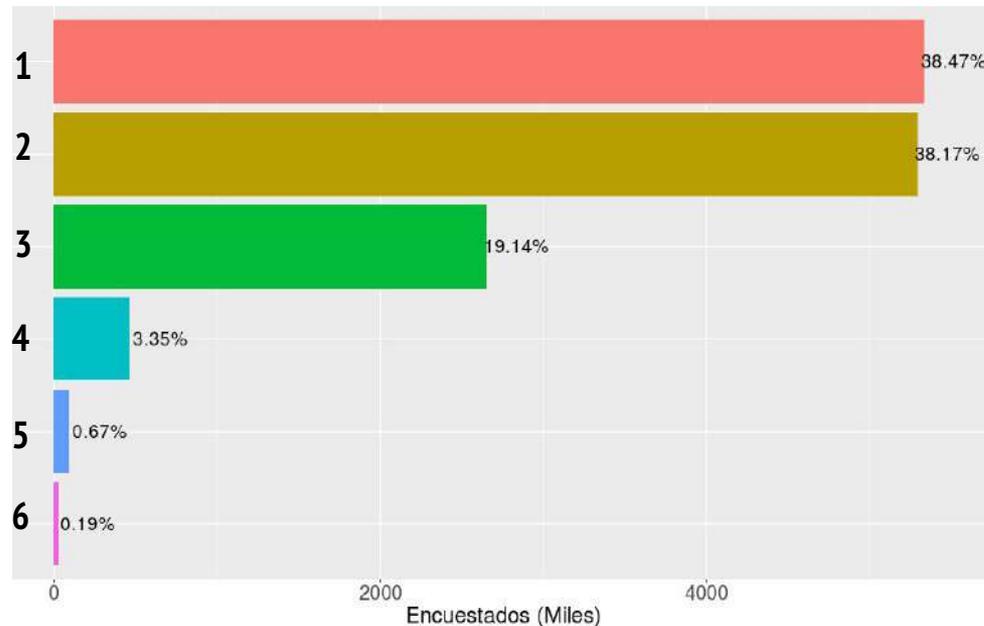




### Estado Civil de los encuestados

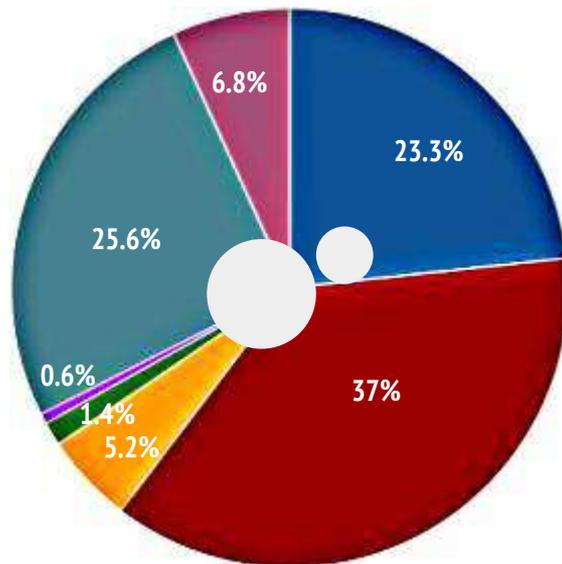


### Estrato de los encuestados





## Ingreso de los encuestados



Menos de 1 SMLV  
(Menos de \$689.454)



Entre 1 y 2 SMLV (Entre \$689.454  
y \$1.378.908)



Entre 2 y 3 SMLV (Entre  
\$1.378.909 y \$2.068.362)



Entre 3 y 5 SMLV (Entre  
\$2.068.363 y \$3.447.270)



Más de 5 SMLV (Más de  
\$3.447.270)

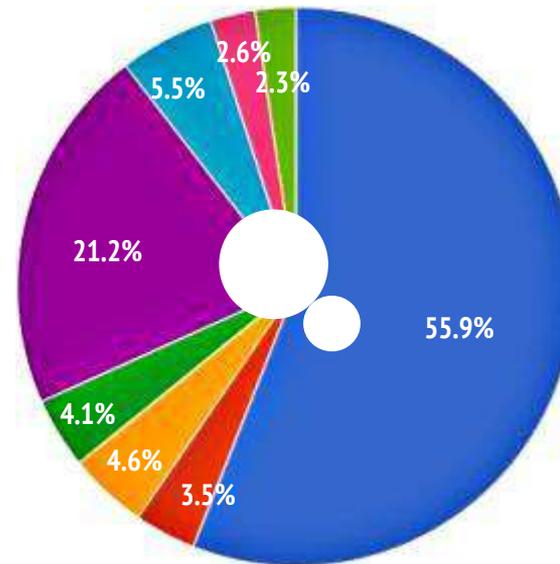


No tiene ingresos



No responde

## Ocupación de los encuestados



Trabajando



Buscando trabajo



Estudiando



Estudiando y trabajando



Oficios del Hogar



Desempleado



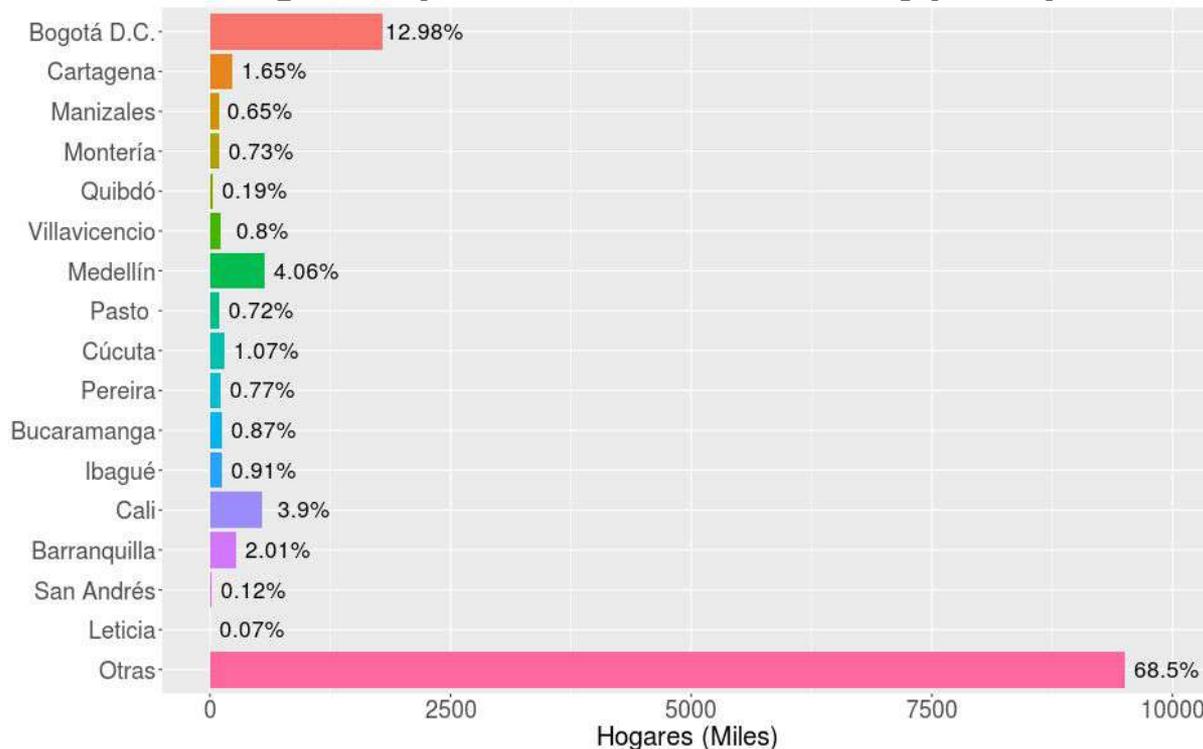
Pensionado



Otro



### Hogares representados en la muestra y participación nacional



Total de los hogares representados en la muestra  
**13.870.288**



## Población en hogares encuestados según rangos de edad - 2016

Ciudad	Menor de 5 años	Entre 5 y 10 años	Entre 11 y 17 años	Entre 18 y 75 años	76 o más años	Total
Leticia	7.349	7.032	8.404	33.667	1.782	58.234
San Andrés	6.193	9.443	11.733	40.942	1.712	70.023
Quibdó	13.710	12.866	17.573	74.532	4827	123.509
Manizales	22.725	23.858	40.534	285.632	23774	396.524
Villavicencio	48.851	42.420	52.280	305.173	14096	462.820
Pasto	31.572	37.323	49.504	338.681	26.740	483.820
Pereira	50.973	45.867	51.037	336.191	16475	500.543
Ibagué	17.260	41.101	62.639	401.828	16134	538.962
Montería	65.122	71.567	80.057	347.827	10269	574.842
Bucaramanga	52.550	38.646	57.432	424.138	26.704	599.470
Cúcuta	76.660	71.930	72.879	473.175	9.715	704.359
Cartagena	164.036	158.248	109.172	875.870	55474	1.362.799
Barranquilla	178.426	179.263	230.117	1.042.557	77.226	1.707.588
Medellín	146.822	124.393	210.698	1.756.902	111.150	2.349.966
Cali	250.135	266.441	309.518	1.838.402	95.775	2.760.269
Bogotá D.C.	820.762	661.142	1.080.591	5.500.407	241.223	8.304.124
Resto del País	2.448.725	2.439.478	3.538.019	17.354.523	679.646	26.460.391
<b>TOTAL</b>	<b>4.401.871</b>	<b>4.231.018</b>	<b>5.982.189</b>	<b>31.430.445</b>	<b>1.412.721</b>	<b>47.458.243</b>



Total Terminales

Term. x 100 hab.

Niv. Socioeconómico

Term x Región

## Total de Equipos en hogares año 2016

Ciudad	Computador Escritorio	portátil	Tabletas	SmartPhone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Leticia	1.060	3.248	1.984	14.045	2.522	479	0	23.338
San Andrés	1.626	3.186	5.718	29.849	5.521	319	0	46.219
Quibdó	11.760	13.970	6.038	57.571	26.158	3.394	209	119.100
Pasto	48.556	56.311	30.912	160.571	34.286	8.031	0	338.667
Montería	33.498	37.034	34.064	252.373	3.240	1.123	0	361.333
Cúcuta	15.494	23.553	14.227	237.375	75.061	4.760	0	370.470
Pereira	30.503	46.811	39.467	198.824	50.546	8.563	1.014	375.728
Manizales	44.085	51.276	30.974	188.666	49.384	12.216	0	376.602
Villavicencio	36.974	47.158	37.239	210.770	46.105	5.905	0	384.150
Bucaramanga	64.193	69.424	29.630	215.268	67.580	12.227	0	458.323
Barranquilla	71.619	78.902	78.545	374.528	60.786	9.149	2.304	675.832
Ibagué	77.731	119.018	84.240	327.618	128.106	35.223	0	771.936
Cartagena	92.127	110.876	102.630	414.127	85.556	26.463	1.491	833.270
Cali	273.020	208.111	208.666	1.106.614	267.798	84.769	3.561	2.152.540
Medellín	271.165	406.809	219.725	1.311.453	418.673	100.434	0	2.728.260
Bogotá D.C.	1.070.643	892.932	709.580	3.681.381	820.898	335.308	10.240	7.520.981
Resto del País	1.471.110	2.420.715	1.238.321	7.560.601	1.434.064	512.040	55.862	14.692.712
<b>TOTAL</b>	<b>3.615.163</b>	<b>4.589.333</b>	<b>2.871.962</b>	<b>16.341.635</b>	<b>3.576.284</b>	<b>1.160.404</b>	<b>74.680</b>	<b>32.229.460</b>



Total Terminales

Term. x 100 hab.

Niv. Socioeconómico

Term x Región

## Total de Equipos en hogares año 2015

Ciudad	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart Phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Leticia	1.203	3.524	1.805	9.466	2.058	429	0	18.485
San Andrés	1.945	2.781	5.322	26.260	4.032	379	0	40.719
Quibdó	9.927	9.393	4.726	35.197	17.083	1.989	254	78.569
Pereira	32.233	41.648	108.290	129.060	41.508	12.057	1.014	365.810
Montería	37.441	33.673	25.931	152.523	1.187	4.859	0	255.614
Pasto	47.848	49.587	30.839	115.051	22.585	7.707	0	273.617
Manizales	43.633	43.586	28.226	134.026	32.437	10.375	1.231	293.514
Villavicencio	37.777	41.279	39.520	159.527	36.342	5.905	0	320.350
Cúcuta	16.160	19.126	9.687	212.149	74.133	2.932	0	334.187
Bucaramanga	72.132	56.151	27.653	142.983	45.608	12.924	275	357.726
Barranquilla	74.689	73.177	71.817	270.915	39.953	6.606	19.505	556.662
Cartagena	82.691	80.901	78.320	260.562	47.050	24.023	873	574.420
Ibagué	74.984	104.745	78.522	258.759	111.339	27.932	0	656.281
Cali	274.721	177.335	203.505	770.366	199.189	77.821	17.329	1.720.266
Medellín	302.600	375.521	216.868	999.222	365.334	97.346	0	2.356.891
Bogotá D.C.	955.115	749.345	712.573	2.589.028	625.953	297.893	123.509	6.053.416
Resto del País	1.294.208	2.020.362	977.666	4.636.915	1.024.376	437.584	55.862	10.446.973
<b>TOTAL</b>	<b>3.359.307</b>	<b>3.882.134</b>	<b>2.621.270</b>	<b>10.902.009</b>	<b>2.690.167</b>	<b>1.028.761</b>	<b>219.852</b>	<b>24.703.500</b>



Total Terminales

Term. x 100 hab.

Niv. Socioeconómico

Term x Región

## Terminales en hogares por cada 100 habitantes año 2016

Ciudad	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart Phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Barranquilla	4,19	4,62	4,60	21,93	3,56	0,54	0,13	39,58
Leticia	1,82	5,58	3,41	24,12	4,33	0,82	0,00	40,08
Cúcuta	2,20	3,34	2,02	33,70	10,66	0,68	0,00	52,60
Resto del País	5,56	9,15	4,68	28,57	5,42	1,94	0,21	55,53
Cartagena	6,76	8,14	7,53	30,39	6,28	1,94	0,11	61,14
Montería	5,83	6,44	5,93	43,90	0,56	0,20	0,00	62,86
San Andrés	2,32	4,55	8,17	42,63	7,88	0,46	0,00	66,01
Pasto	10,04	11,64	6,39	33,19	7,09	1,66	0,00	70,00
Pereira	6,09	9,35	7,88	39,72	10,10	1,71	0,20	75,06
Bucaramanga	10,71	11,58	4,94	35,91	11,27	2,04	0,00	76,45
Cali	9,89	7,54	7,56	40,09	9,70	3,07	0,13	77,98
Villavicencio	7,99	10,19	8,05	45,54	9,96	1,28	0,00	83,00
Bogotá D.C.	12,89	10,75	8,54	44,33	9,89	4,04	0,12	90,57
Manizales	11,12	12,93	7,81	47,58	12,45	3,08	0,00	94,98
Quibdó	9,52	11,31	4,89	46,61	21,18	2,75	0,17	96,43
Medellín	11,54	17,31	9,35	55,81	17,82	4,27	0,00	116,10
Ibagué	14,42	22,08	15,63	60,79	23,77	6,54	0,00	143,23
<b>TOTAL</b>	<b>7,62</b>	<b>9,67</b>	<b>6,05</b>	<b>34,43</b>	<b>7,54</b>	<b>2,45</b>	<b>0,16</b>	<b>67,91</b>



Total Terminales

Term. x 100 hab.

Niv. Socioeconómico

Term x Región

## Total terminales en hogares año 2016 según nivel socio-económico (Terminales por hogar)

Nivel Socio-económico	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Nivel Alto	0,36	0,59	0,30	1,49	0,48	0,14	0,009	3,36
Nivel Medio	0,18	0,42	0,26	1,02	0,42	0,29	0	2,60
Nivel Bajo	0,21	0,25	0,17	1,05	0,17	0,06	0,003	1,92

## Total terminales en hogares año 2016 según nivel socio-económico (Terminales en hogar por cada 100 habitantes)

Nivel Socio-económico	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Nivel Alto	9,03	20,55	12,91	49,65	20,38	14,35	0,27	127,15
Nivel Medio	11,03	18,27	9,35	46,40	14,78	4,41	0	104,23
Nivel Bajo	6,02	7,18	4,91	29,99	4,80	1,73	0,10	54,74



## Total Terminales en hogares por cada 100 habitantes en hogares año 2016, según la región

Region	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Amazónica	1,82	5,58	3,41	24	4,33	0,82	0,00	40,08
Caribe	3,86	6,58	5,12	25	3,67	1,23	0,05	45,61
Oriental	9,18	9,35	3,84	32	6,15	0,27	0,00	60,48
Pacífica	6,30	8,83	7,13	36	7,19	3,00	0,06	68,72
Andina	8,28	11,44	6,55	37	8,80	2,82	0,04	74,92

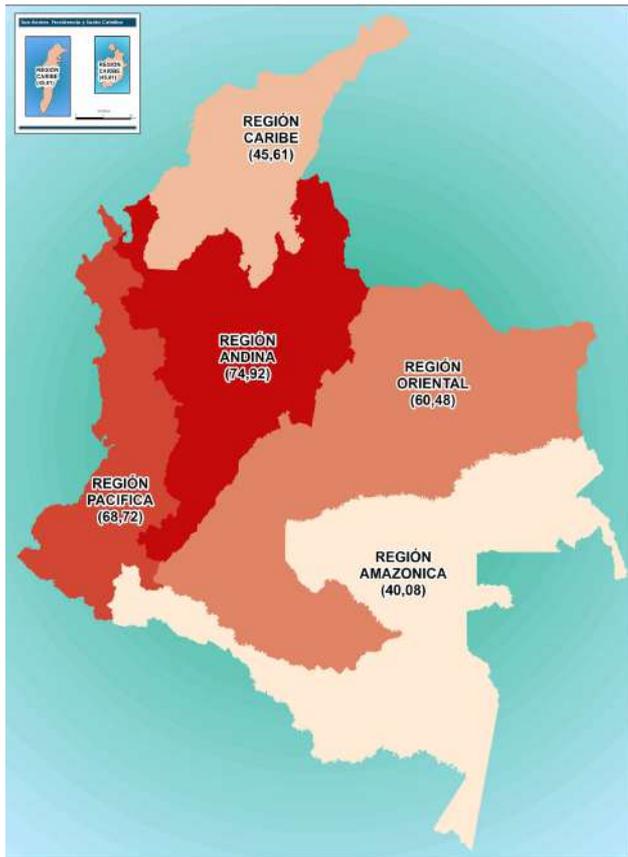


Total Terminales

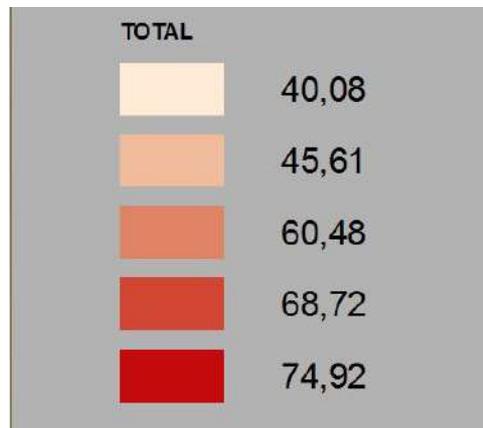
Term. x 100 hab.

Niv. Socioeconómico

Term x Región



# Terminales por cada 100 habitantes en hogares (Total año 2016 según región)





## Equipos en empresas - Metodología

- Se toma la cantidad de equipos en las que el encuestado es el usuario principal en su lugar de trabajo. Si bien se dispone de las respuestas a la pregunta “*cantidad de equipos a los que se tiene acceso en la empresa / oficina*”, esta sobreestima la cantidad total de equipos.
- El número de terminales totales en empresas se estimó a partir de la fórmula:

Estimación Equipos  
en Empresas

=

1 - (Tasa de desempleo\*)

x

Personas en edad de  
trabajar

x

Equipos usuario  
principal

x

*factor  
expansión*

\*Tasa de desempleo según departamento. Para el dominio Resto del país se utilizó la tasa de desempleo nacional

**Equipos en empresas. Total 2016**

Ciudad	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart Phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Leticia	1.858	1.660	141	182	100	0	0	3.940
Montería	6.086	0	2.267	0	0	0	0	8.353
San Andrés	5.449	602	84	3.517	84	0	0	9.736
Quibdó	3.875	6.845	2.023	8.147	0	0	0	20.889
Villavicencio	11.219	1.976	0	9.884	0	0	0	23.079
Manizales	17.351	5.271	3.950	4.588	0	0	0	31.160
Pasto	28.906	10.610	2.454	3.068	0	0	0	45.037
Pereira	42.228	6.132	0	2.005	0	0	0	50.365
Barranquilla	44.209	9.675	0	8.269	0	0	0	62.153
Bucaramanga	44.905	12.839	6.436	11.416	0	0	0	75.596
Ibagué	36.998	19.763	7.851	21.822	0	0	0	86.435
Cartagena	46.496	50.688	15.279	13.114	0	0	0	125.578
Medellín	46.763	44.016	0	43.221	0	0	0	133.999
Cali	74.917	60.776	0	76.588	0	0	0	212.281
Bogotá D.C.	641.037	143.197	18.105	336.622	17.796	0	0	1.156.758
Resto del país	1.334.778	310.056	60.284	206.704	0	0	43.094	1.954.915
<b>TOTAL</b>	<b>2.387.073</b>	<b>684.104</b>	<b>118.875</b>	<b>749.146</b>	<b>17.980</b>	<b>0</b>	<b>43.094</b>	<b>4.000.273</b>



## Total equipos en empresas año 2015

Ciudad	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart Phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Leticia	1.879	1.192	124	170	92	0	0	3.457
Montería	6.156	0	1.988	0	0	0	0	8.144
San Andrés	5.511	432	74	3.278	77	0	0	9.373
Quibdó	3.919	4.915	1.774	7.593	0	0	0	18.201
Villavicencio	11.347	1.419	0	9.212	0	0	0	21.978
Manizales	17.550	3.785	3.464	4.276	0	0	0	29.074
Pasto	29.237	7.618	2.152	2.859	0	0	0	41.867
Pereira	42.712	4.403	0	1.869	0	0	0	48.983
Barranquilla	44.715	6.947	0	7.707	0	0	0	59.369
Bucaramanga	45.419	9.219	5.644	10.640	0	0	0	70.922
Ibagué	37.422	14.191	6.885	20.338	0	0	0	78.835
Cartagena	47.028	36.396	13.398	12.222	0	0	0	109.045
Medellín	47.299	31.606	0	40.282	0	0	0	119.186
Cali	75.775	43.640	0	71.381	0	0	0	190.796
Bogotá D.C.	648.378	102.822	15.876	313.734	16.413	0	0	1.097.223
Resto del país	1.350.065	222.635	52.863	192.649	0	0	43.094	1.861.306
<b>TOTAL</b>	<b>2.414.413</b>	<b>491.220</b>	<b>104.240</b>	<b>698.210</b>	<b>16.582</b>	<b>0</b>	<b>43.094</b>	<b>3.767.760</b>



## Encuestas Económicas DANE año 2015 - Reporte TICs

TIPO EMPRESA	Computador Escritorio	Portátil	Tablets	Smart Phone	TOTAL
SERVICIOS	473.243	165.044	47.268	82.979	768.534
COMERCIO	206.293	81.989	17.308	74.867	380.457
MANUFACTURAS	177.256	84.430	11.662	52.737	326.085
<b>TOTAL</b>	<b>856.792</b>	<b>331.463</b>	<b>76.238</b>	<b>210.583</b>	<b>1.475.076</b>

Fuente: Anexo TICs Encuestas anuales Manufacturera, de Comercio y de Servicios, 2015.

3.767.760 Terminales,  
incluidos "Smartphones"

### Subestimación del número de equipos



## Terminales en empresas por cada 100 habitantes 2016

Ciudad	Computador Escritorio	portátil	Tabletas	Smart Phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Montería	1,06	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45
Barranquilla	2,59	0,57	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	3,64
Villavicencio	2,42	0,43	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	4,99
Medellín	1,99	1,87	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	5,70
Leticia	3,19	2,85	0,24	0,31	0,17	0,00	0,00	6,77
Resto del País	5,04	1,17	0,23	0,78	0,00	0,00	0,16	7,39
Cali	2,71	2,20	0,00	2,77	0,00	0,00	0,00	7,69
Manizales	4,38	1,33	1,00	1,16	0,00	0,00	0,00	7,86
Cartagena	3,41	3,72	1,12	0,96	0,00	0,00	0,00	9,21
Pasto	5,97	2,19	0,51	0,63	0,00	0,00	0,00	9,31
Pereira	8,44	1,23	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	10,06
Bucaramanga	7,49	2,14	1,07	1,90	0,00	0,00	0,00	12,61
San Andrés	7,78	0,86	0,12	5,02	0,12	0,00	0,00	13,90
Bogotá D.C.	7,72	1,72	0,22	4,05	0,21	0,00	0,00	13,93
Ibagué	6,86	3,67	1,46	4,05	0,00	0,00	0,00	16,04
Quibdó	3,14	5,54	1,64	6,60	0,00	0,00	0,00	16,91
<b>TOTAL</b>	<b>5,03</b>	<b>1,44</b>	<b>0,25</b>	<b>1,58</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,09</b>	<b>8,43</b>



## Total terminales en empresas año 2016 según región (Terminales en empresas por cada 100 habitantes)

Region	Computador Escritorio	Portátil	Tabletas	Smart phone	Smart TV	Video consolas	Ereaders	TOTAL
Oriental	0,50	0,09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1,04
Pacífica	2,95	1,07	0,06	1	0,10	0,00	0,00	5,38
Caribe	3,70	0,58	0,72	0	0,11	0,00	0,00	5,42
Amazónica	3,19	2,85	0,24	0	0,17	0,00	0,00	6,77
Andina	6,62	1,67	0,20	3	0,06	0,00	0,33	11,44



## Equipos en Colegios

Colegios No  
Oficiales



EDUC  
(Fuente DANE)



Colegios Oficiales



Terminales  
Entregadas por  
Computadores para  
Educar - CPE

- Permite estimar el total de terminales en colegios no oficiales del territorio nacional
- Información disponible 2015
- Permite estimar el total de terminales en municipios donde EDUC subestima (Vaupés, Amazonas).
- Información disponible 2015 - 2016



## Equipos en colegios año 2015

DEPARTAMENTO	Escritorio	Portátil	Tabletas	Total	DEPARTAMENTO	Escritorio	Portátil	Tabletas	Total
Archipiélago de San Andrés	75	553	13	641	Meta	3.215	14.683	21.549	39.447
Vaupés	49	825	574	1.448	Bolívar	5.088	20.192	20.357	45.637
Vichada	13	1.376	553	1.942	Cesar	3.013	16.032	27.444	46.489
Guainía	14	808	1.665	2.487	Cauca	5.007	24.956	18.940	48.903
Guaviare	126	1.426	2.124	3.676	Sucre	1.279	9.785	39.062	50.126
Amazonas	49	1.399	4.284	5.732	Santander	9.550	24.126	16.989	50.665
Arauca	475	4.371	4.857	9.703	Boyacá	4.379	21.631	25.129	51.139
Casanare	657	5.835	4.112	10.604	Tolima	4.505	17.785	29.282	51.572
Caquetá	1.072	8.638	4.671	14.381	Atlántico	9.286	20.801	21.702	51.789
Putumayo	996	7.731	6.742	15.469	Norte de Santander	4.764	18.758	32.233	55.755
Risaralda	2.448	9.699	8.286	20.433	Nariño	3.803	28.849	34.461	67.113
La Guajira	1.016	9.312	10.515	20.843	Córdoba	2.588	22.839	62.963	88.390
Chocó	331	11.265	9.394	20.990	Cundinamarca	16.666	30.702	62.448	109.816
Quindío	1.233	4.944	22.079	28.256	Valle del Cauca	25.089	37.466	48.373	110.928
Caldas	2.687	14.052	17.146	33.885	Bogotá	52.372	45.411	15.698	113.481
Magdalena	3.243	18.342	13.284	34.869	Antioquia	21.372	67.592	61.985	150.949
Huila	3.560	15.013	17.074	35.647	<b>TOTAL</b>	<b>190.020</b>	<b>537.197</b>	<b>665.988</b>	<b>1.393.205</b>

Fuente: Datos obtenidos de EDUC 2015 y Computadores para Educar



## Equipos en colegios año 2016

DEPARTAMENTO	Escritorio	Portátil	Tabletas	Total	DEPARTAMENTO	Escritorio	Portátil	Tabletas	Total
Archipiélago de San Andrés	75	563	404	1.042	Bolívar	5.152	21.327	26.629	53.108
Vaupés	49	850	974	1.873	Sucre	1.295	10.100	42.220	53.615
Guainía	14	853	1.952	2.819	Cesar	3.037	17.337	35.506	55.880
Vichada	13	1.626	1.306	2.945	Boyacá	4.451	22.551	31.639	58.641
Guaviare	126	1.541	2.138	3.805	Cauca	5.039	25.021	29.326	59.386
Amazonas	49	1.409	4.860	6.318	Huila	3.576	15.058	40.978	59.612
Arauca	475	4.626	6.440	11.541	Norte de Santander	4.836	19.478	36.643	60.957
Casanare	665	6.090	7.388	14.143	Atlántico	9.402	20.981	30.646	61.029
Caquetá	1.088	8.658	6.394	16.140	Santander	9.606	25.291	32.712	67.609
Putumayo	996	7.741	8.773	17.510	Tolima	4.533	17.830	58.539	80.902
La Guajira	1.032	9.962	12.697	23.691	Nariño	3.891	28.914	50.747	83.552
Chocó	387	11.270	12.310	23.967	Córdoba	2.628	23.399	69.603	95.630
Risaralda	2.486	9.834	15.987	28.307	Cundinamarca	16.802	31.594	69.821	118.217
Quindío	1.320	5.529	24.752	31.601	Bogotá	52.634	45.431	20.156	118.221
Caldas	2.795	14.057	19.435	36.287	Valle del Cauca	25.268	37.581	58.141	120.990
Meta	3.243	14.913	25.256	43.412	Antioquia	21.638	69.657	98.853	190.148
Magdalena	3.287	19.127	26.893	49.307	<b>TOTAL</b>	<b>191.888</b>	<b>550.199</b>	<b>910.118</b>	<b>1.652.205</b>

Fuente: Datos obtenidos de Computadores para Educar



## Cálculo del indicador

### Indicador básico:

$$I_{term} = \frac{Thog + Ttra + Tedu}{pob} * 100$$

- **Thog:** es el número de terminales en los hogares estimado a través de información primaria. Dado el diseño muestral definido es posible calcular para ciudades principales.
- **Ttra:** es el número de terminales en el trabajo, estimado a través de información primaria. Dado el diseño muestral definido es posible calcular para ciudades principales.
- **Tedu:** es el número de terminales en los colegios y universidades. Esta información es recolectada a través de fuentes secundarias.

### Indicador alternativo:

$$I_{term} = \frac{Timport}{pob} * 100$$

- **Timport:** número de terminales importadas en un periodo de 5 años (incluye *mainboards* para ensamblar en el país)
- **pob:** población total proyectada para el periodo de análisis



## Año 2015

	TOTAL	INDICADOR
Escritorio + Portátil	10.874.291	22,91
Escritorio + Portátil + Tablet	14.265.789	30,06
Escritorio + Portátil + Tablet + Smartphone	25.866.008	54,50
<b>TOTAL TERMINALES (incluye SmartTV, consolas,..)</b>	<b>29.864.464</b>	<b>62,93</b>

## Año 2016



	TOTAL	INDICADOR
Escritorio + Portátil	12.017.760	25,32
Escritorio + Portátil + Tablet	15.918.715	33,54
Escritorio + Portátil + Tablet + Smartphone	33.009.496	69,55
<b>TOTAL TERMINALES(incluye SmartTV, consolas,..)</b>	<b>37.881.938</b>	<b>79,82</b>

**Población Estimada: 47.458.243**



## Acceso en hogares a al menos:

	TOTAL	INDICADOR
Escritorio o Portátil	7.030.582	50,69 %
Escritorio o Portátil o Tablet	7.597.181	54,77 %
Escritorio o Portátil o Tablet o Smartphone	10.427.593	75,18 %
UNA TERMINAL	10.571.096	76,21 %

## Terminales conectadas a internet por cada 100 habitantes, año 2016

	TOTAL	INDICADOR
Escritorio + Portátil	11.018.923	23,26
Escritorio + Portátil + Tablet	13.414.340	28,31
Escritorio + Portátil + Tablet + Smartphone	25.405.230	53,62
TOTAL TERMINALES	27.993.607	59,09



## Recomendaciones para el cálculo del indicador

- Debido a la carencia de información secundaria, el número total de terminales en las instituciones de educación superior no fue contemplado para el cálculo del indicador. Aunque esta estimación no afecta significativamente al indicador, es necesario buscar herramientas que permitan evaluar las TICs presentes en estas instituciones.
- Aunque la información secundaria consultada en EDUC es un censo de todas las instituciones educativas, se encontró que, para el caso de los colegios públicos del territorio nacional, la estadística de terminales difiere del reporte generado de terminales entregadas por computadores para educar. Esto se debe a que la información consignada en el formulario C600 es de autodiligenciamiento de cada una de las sedes educativas y algunas instituciones podrían no reportar todos los equipos de la institución. Se recomienda para futuros cálculos tener en cuenta la información de terminales entregadas por computadores para educar a los colegios públicos



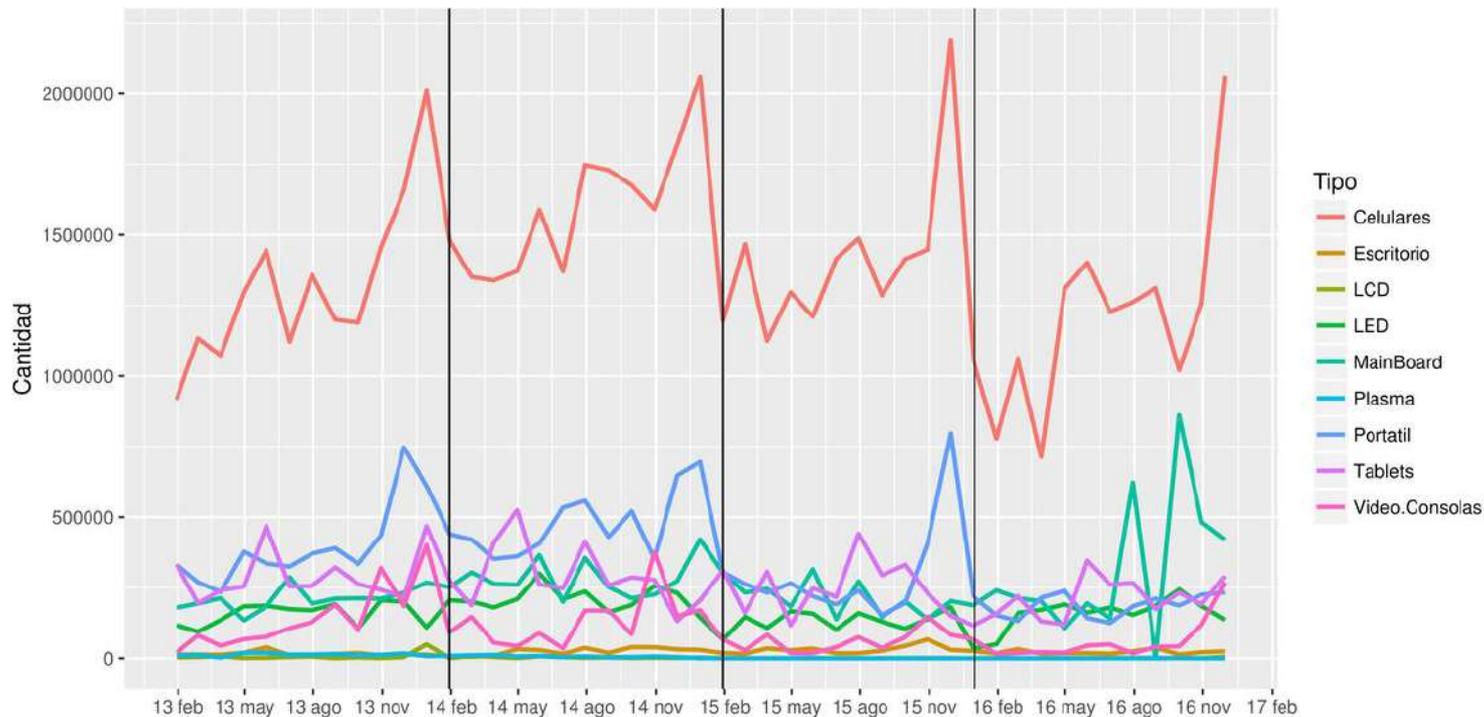
## Recomendaciones para el cálculo del indicador

- Ni EDUC ni la sábana de terminales entregadas por Computadores para Educar muestran el total de smart TV existentes en las instituciones de educación formal.
- La información proporcionada por DANE respecto a terminales en empresas está basada en la Encuesta Anual Manufacturera, Encuesta Anual de Comercio y Encuesta Anual de Servicios. Para los tres casos no se incluye la totalidad de empresas del país, por lo cual se recomienda utilizar esta información como validación al resultado obtenido por el cuestionario.
- La información del registro de importaciones (Formulario 500) publicada por DIAN NO tiene validación estadística alguna, es decir que se pueden presentar inconsistencias o errores generados en el mismo diligenciamiento de las declaraciones, se recomienda usar únicamente como medio de validación.



# Información secundaria

## Importaciones de equipos tecnológicos - DIAN, años 2013 - 2016



Fuente: Datos obtenidos de importaciones DIAN



## Información secundaria

### Importaciones de equipos tecnológicos - DIAN

Año	Computador escritorio (Desktop+Mainboard)	Portátil	Tablets	Smartphones	Televisores (Plasma+LCD+LED)	Videoconsolas	Total
2013	2,707,688	4,761,433	3,512,663	15,857,110	2,110,431	1,717,100	30,666,425
2014	3,675,849	5,719,797	3,478,160	19,129,195	2,639,401	1,578,818	36,221,220
2015	2,923,593	3,488,425	2,923,412	16,598,406	1,501,122	736,189	28,171,147
2016 (Noviembre)	3,718,344	2,044,917	2,393,362	13,413,483	1,829,454	656,665	24,056,225
<b>Total acumulado 4 años</b>	<b>13,025,474</b>	<b>16,014,572</b>	<b>12,307,597</b>	<b>64,998,194</b>	<b>8,080,408</b>	<b>4,688,772</b>	<b>119.115.017</b>
<b>Indicador de stock</b>	<b>Escritorio</b>	<b>Escritorio + Portátil</b>	<b>Escritorio + Portátil + Tablet</b>	<b>Escritorio + Portátil + Tablet + Smartphone</b>	<b>Escritorio + Portátil + Tablet + Smartphone + TV</b>	<b>Total terminales</b>	
	27,4	61,2	87,1	224,1	241,1	251,0	

Fuente: Datos obtenidos de importaciones DIAN

# ¿Preguntas, observaciones, recomendaciones?

---