



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES. INDICADORES SELECCIONADOS

Enero - diciembre 2021

Edición 2022

Dirección General de Estadísticas Económica Sociales y Medioambientales

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.
INDICADORES SELECCIONADOS**

Enero – Diciembre de 2021

Mayo de 2022

“Año 64 de la Revolución”

ÍNDICE	Pág
Introducción	3
1. Indicadores Seleccionados de Infraestructura	4
Gráfico 1.1: Serie de la cantidad de líneas fijas digitales existentes	4
2. Indicadores Físicos del Servicio Internacional de Telefonía	5
Gráfico 2.1: Serie del total de Tráfico Internacional.	5
3. Indicadores Seleccionados de los Servicios de Correos Radio y Televisión	5
4. Indicadores Seleccionados del uso de las TIC	6
Gráfico 4.1: Serie de la cantidad de usuarios del servicio de Internet.	6
Gráfico 4.2 Serie de indicadores sobre Uso y Disponibilidad de las TIC	6
5. Servicios seleccionados de la actividad de Comunicaciones	7
6. Dominios registrados bajo .cu	7
Gráfico 6.1 Dominios registrados bajo .cu	7
7. Abreviaturas y Signos convencionales	8
8. Definiciones Metodológicas	9

INTRODUCCIÓN

Conceptualmente, la Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC) para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

La presente publicación “Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC) Indicadores seleccionados.” de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), tiene como objetivo dar a conocer los datos más significativos de las TIC hasta el año 2021. La información que se muestra abarca una selección de los indicadores de Infraestructura, del servicio internacional de telefonía, de correos y telégrafos, y del uso de las TIC.

Las fuentes de Información utilizadas son el formulario 0009 Indicadores Específicos de los Servicios, así como el formulario 9015 Encuesta de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ambos correspondientes al Subsistema de Información Estadístico Nacional (SIEN) de la ONEI; la encuesta sobre acceso a servicios seleccionados de información y comunicación (ESIC), la misma constituye un módulo correspondiente a la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), además de informaciones complementarias del Ministerio de Comunicaciones y del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

Las observaciones y sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico pueden ser enviadas a través de difusion@onei.gob.cu

1. Indicadores Seleccionados de Infraestructura

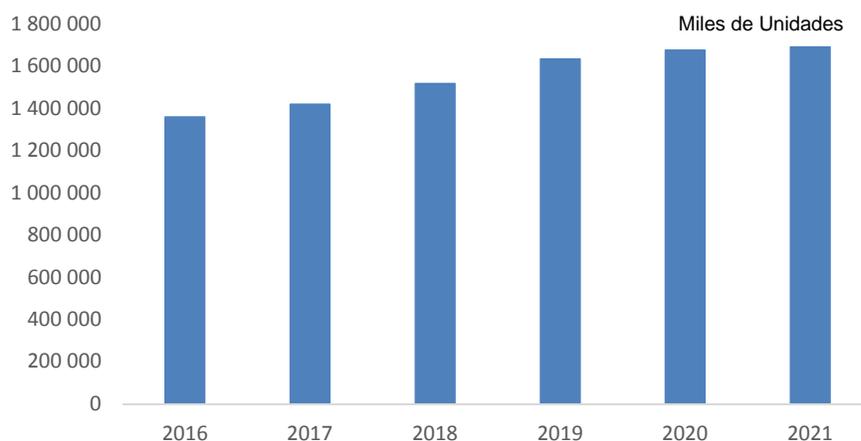
Unidad

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total de centrales telefónicas	764	1 024	1 106	1 352	1 514	1 584
De ellas: Digitales	719	983	1 072	1 352	1 514	1 584
Teléfonos públicos Instalados	59 818	59 970	60 307	60 940	60 902	60 629
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 368 097	1 428 238	1 526 639	1 642 642	1 675 038	1 689 840
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 358 320	1 418 701	1 517 102	1 633 105	1 675 038	1 689 840
Digitalización nacional (%)	99,8	99,9	99,9	100,0	100,0	100
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente ^(a)	5 323 670	5 962 970	6 757 489	7 489 763	8 163 993	8 642 565
De ellas: Fijas ^(b)	1 322 002	1 349 188	1 384 173	1 447 134	1 502 230	1 539 269
De ellas: Sector residencial	1 019 160	1 043 822	1 077 541	1 138 185	1 191 720	1 228 914
Densidad telefónica por 100 habitantes	47,4	53,1	60,2	66,8	72,9	77,3
De ellas: Fijas ^(b)	11,8	12,0	12,3	12,9	13,4	13,8

^(a) Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.

^(b) No incluye la telefonía fija alternativa.

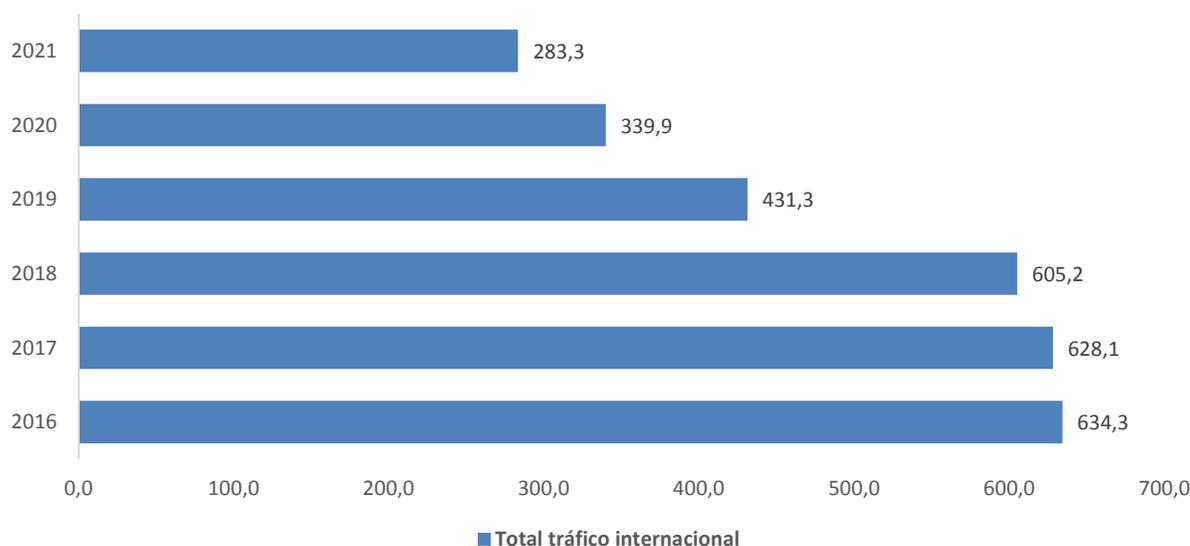
1.1 Serie de la cantidad de líneas fijas digitales existentes



2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total tráfico internacional	MMmin	634,3	628,1	605,2	431,3	339,9	283,3
Entrada		513,6	496,2	434,9	291,7	216,7	189,4
Salida		120,6	131,8	170,2	139,5	123,1	94,0
Revertido		0,1	0,1	0,1	0,1	0	0,0
Circuitos telefónicos	U	18 308	19 696	20 710	19 470	19 472	19 723

2.1 Serie del total de Tráfico Internacional.



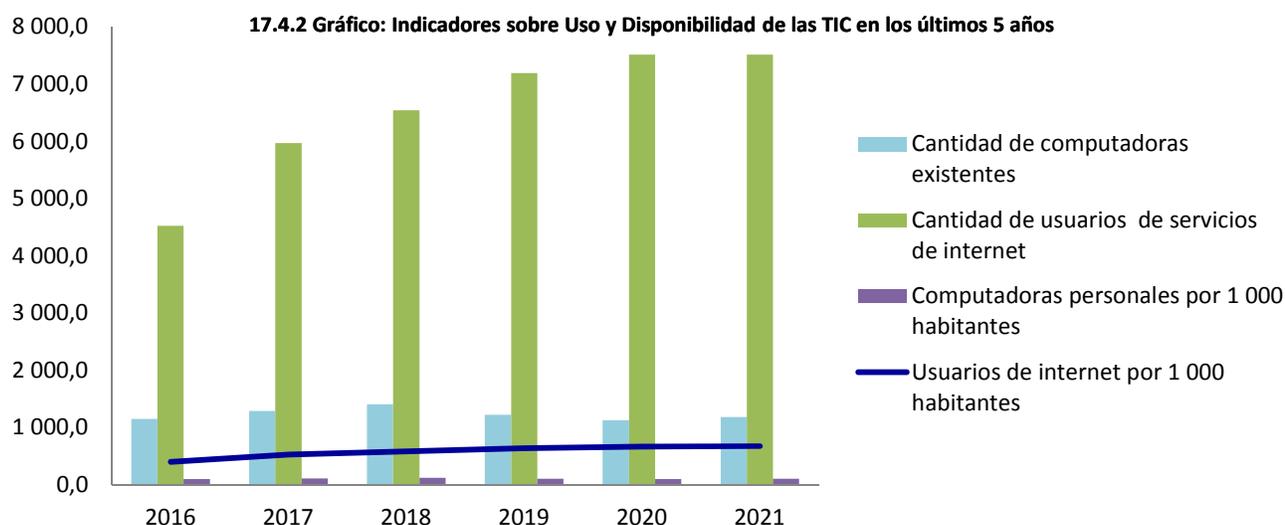
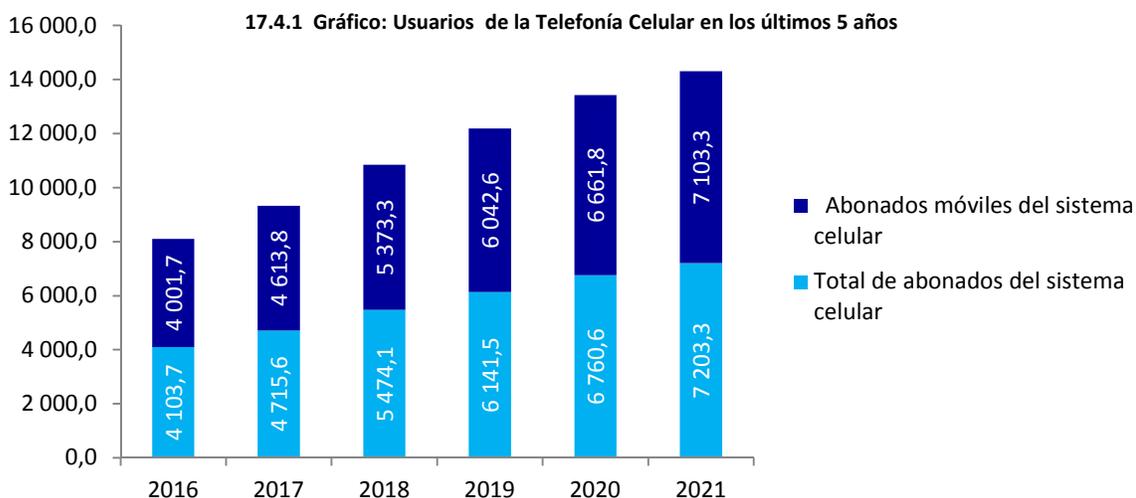
3 - Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Correspondencia de salida - total	MU	14 101,6	11 052,5	10 082,5	9 277,5	6 598,8	10 266,7
Distribución de prensa - total	MMU	280,5	281,5	282,8	277,4	271,1	235,4
Periódicos		271,9	271,1	266,5	262,9	254,9	217,6
Revistas nacionales		7,8	9,9	15,1	12,3	15,2	17,0
Tabloides		0,8	0,5	1,2	2,3	1,0	0,8
Bultos postales de salida	U	73 231	73 771	85 272	91 912	56 645	37 500
Cobertura poblacional de la señal de TDT en definición estándar	%	70,1	70,5	76,2	76,2
Cobertura poblacional de la señal de TDT en alta definición.	%	23,0	23,3	45,7	45,7
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	33 226,2	31 384,4	30 981,4	28 670,3	29 554,9	28 956,4
Potencia radiada televisión nacional ^(a)	MWh	6 137,5	5 806,3	5 820,6	5 394,3	5 481,4	5 619,6

^(a) Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

4. Indicadores Seleccionados del Uso de las TIC

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cantidad de computadoras existentes	MU	1 152,9	1 290,9	1 410,2	1 223,6	1 131,2	1 187,1
Cantidad de usuarios de servicios de internet	MU	4 529,2	5 975,3	6 546,0	7 195,4	7 517,4	7 517,4
de ellos: usuarios que acceden por datos móviles		-	-	1 618,4	2 916,3	3 478,6	4 343,7
Computadoras personales por 1 000 habitantes	U	103	115	126	109	101	107
Usuarios de internet por 1 000 habitantes	U	403	533	584	643	672	676
Total de abonados del sistema celular	MU	4 103,7	4 715,6	5 474,1	6 141,5	6 760,6	7 203,3
Abonados móviles del sistema celular	MU	4 001,7	4 613,8	5 373,3	6 042,6	6 661,8	7 103,3
Abonados fijos del sistema celular	MU	102,0	101,8	100,8	98,9	98,8	100,0
Cobertura de la población de celular móvil	%	85,3	85,3	85,3	85,5	85,6	87,3



5 - Servicios seleccionados de la actividad de Comunicaciones

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020	2021
Servicio de operadores	MMmin	434,9	291,7	214,9	189,4
Servicios de transmisión de datos	TB	26 921,0	42 624,0	65 098,0	76 987,0
Servicios de telecomunicaciones a través de Internet	TB	31 706,0	61 834,1	120 064,8	258 502,7
Servicios de telecomunicaciones móviles, acceso y uso	MMmin	8 890,5	6 955,4	8 714,9	10 293,4
Servicio de Telefonía Fija	MMmin	8 799,9	8 596,5	9 676,7	9 822,7

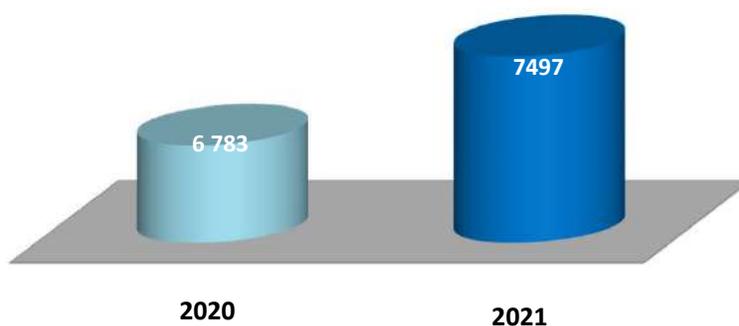
6 - Dominios registrados bajo .cu

Unidad

CONCEPTO	2019	2020	2021
Total de Dominios .cu	5786	6 783	7497
<u>.cu</u> , <u>.com.cu</u> , <u>.edu.cu</u> , <u>.inf.cu</u> , <u>.net.cu</u> , <u>.org.cu</u> , <u>.nat.cu</u>	2 057	2 320	2 607
<u>.gob.cu</u>	155	257	264
<u>.co.cu</u>	2 218	2 218	2 219
<u>.tur.cu</u>	696	554	572
<u>.sld.cu</u>	430	1 180	1 570
<u>.cult.cu</u>	230	254	265

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

17.6 Gráfico: Dominios registrados .cu



ABREVIATURAS

min	Minutos
M	Miles
MM	Millones
MW.h	Miles de Watt-hora
%	Por ciento
U	Unidad
UM	Unidad de medida
MU	Miles de Unidades

SIGNOS CONVENCIONALES

-	Resultado igual cero
...	Cifras no disponibles al terminarse la redacción

DEFINICIONES METODOLÓGICA

Centrales telefónicas: Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

Circuitos telefónicos: Circuitos que enlazan directamente las centrales telefónicas pudiendo ser automáticos, semiautomáticos o manuales, con canales conmutados o arrendados.

Correspondencia de salida total: Correspondencia total depositada o impuesta en las unidades de correos y telégrafos del país, para su expedición a los puntos de destino. Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cero gramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

Cobertura de la población de celular móvil: Por ciento de la población total que habita dentro del territorio que cubre la señal de la telefonía móvil celular.

Densidad telefónica por cien habitantes: Es el resultado de dividir la cantidad de líneas telefónicas en servicio por la población, multiplicando el coeficiente obtenido por cien.

Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente: Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas fijas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ellos, la conexión de la central con las líneas de abonados.

Líneas telefónicas en servicio nacionalmente: Total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente que están conectadas con estaciones de abonados y que se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos.

Por ciento de digitalización nacional: Por ciento que representa la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente.

Potencia radiada de radiodifusión nacional: Difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas de radio, (originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión). Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante el período y se expresa en mega watt- hora.

Potencia radiada de televisión nacional: Difusión en el territorio nacional, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y televisión.

Teléfonos públicos Instalados: Total de equipos terminales que conectados a la red pública de telecomunicaciones, permiten ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

