



Nota técnica de levantamiento del módulo de TIC's en la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo

ENEMDU

Octubre, 2022



Tabla de Contenido

Tablas	3
Ilustraciones	3
1. Introducción	4
2. Objetivo	4
2.1. Objetivo General.....	4
3. Módulo de TIC´s	4
3.1. Levantamiento de información para hogares.....	5
4. Preguntas del módulo de TIC´s - ENEMDU	6
5. Conclusiones	8



Tablas

Tabla 1: Ficha técnica ENEMDU.....	7
------------------------------------	---

Ilustraciones

Ilustración 1. Disponibilidad de información de TIC's.....	5
Ilustración 2. Componentes del módulo de TIC's	5
Ilustración 3. T I C ´ S A PERSONAS (Para 5 años y más INFORMANTE DIRECTO)	6
Ilustración 4. Datos de la vivienda y el hogar	6



1. Introducción

La Encuesta Nacional Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) es una operación estadística que forma parte del Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (SIEH), y por su diseño metodológico representa uno de los instrumentos estadísticos más importantes para estudiar la situación del empleo en el país, la caracterización del mercado de trabajo, la actividad económica de los ecuatorianos y las fuentes de ingresos de la población.

Las Tecnologías de Información y Comunicación - TIC han transformado la manera de trabajar y gestionar recursos de manera óptima, que se refieren al conjunto de avances tecnológicos que proporcionan la informática, las telecomunicaciones y las tecnologías audiovisuales; que comprenden los desarrollos relacionados con los ordenadores, internet, la telefonía, los medios de comunicación de masa, las aplicaciones multimedia y la realidad virtual.

Las TIC se han convertido en herramientas de eficiencia, productividad, competitividad y desarrollo de las actividades, por eso se destaca la importancia de la medición de las transformaciones e impactos que han tenido las TIC en la vida de las personas, en los diversos sectores de la sociedad y en las organizaciones (OSILAC-CEPAL, 2010).

La sección está dirigida a personas de 5 años y más; contiene preguntas que investigan las tecnologías de información y comunicación de los hogares. A fin de conocer si tienen acceso a internet y telefonía celular, información que es utilizada por las Naciones Unidas, el Banco Mundial, Unión Internacional de Telecomunicaciones - UIT y otras organizaciones internacionales y regionales para fines como el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

2. Objetivo

2.1. Objetivo General

Generar información sobre Tecnologías de la Información y Comunicación y datos sobre equipamiento tecnológico, acceso y uso del internet y celular, en el hogar proporcionando insumos para el análisis y formulación de políticas públicas.

3. Módulo de TIC's

El módulo de TIC's se ha venido levantando a través de la ENEMDU de manera periódica desde el año 2008 al 2017. Con la encuesta Multipropósito se investigó este módulo en los años 2018, 2019, y 2020. Debido a la importancia de esta información para la caracterización de los hogares, respecto al uso de las Tic's, este



módulo ha sido incorporado nuevamente en la encuesta de empleo y se levantó en el mes de julio 2022.

Ilustración 1. Disponibilidad de información de TIC's

Información de años anteriores
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2020
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2019
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2018
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2017
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2016
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2015
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2014
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2013
Tecnologías de la Información y Comunicación - Tic's 2008 - 2012

Fuente: INEC

Posterior a ello, se incorporó acorde a las necesidades presentadas en la encuesta Nacional Multipropósito correspondiente a los periodos 2018, 2019, 2020 con la cual se recabó información de las TIC'S de los hogares y equipamiento de la vivienda.

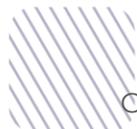
Para el periodo 2022, se busca que este módulo provea de información que brinde respuesta a los distintos pedidos de información tanto internos como externos, por lo cual se realizó una reorganización de las preguntas del formulario.

3.1. Levantamiento de información para hogares

Contiene preguntas que investigan las tecnologías de información y comunicación de los hogares, a fin de conocer si tienen acceso a internet, telefonía celular y equipamiento del hogar/vivienda, por ello está estructurado de la siguiente manera:

Ilustración 2. Componentes del módulo de TIC's

Módulo de TIC'S	Ficha técnica.
	Equipamiento del hogar.
	Uso de internet.
	Tenencia de celular.
	Teléfono celular inteligente.
	Analfabetismo digital.



Cabe recalcar que el levantamiento de este módulo manteniendo las características estructurales de la metodología de la ENEMDU 2021-2024, para el proceso de recolección de información.

4. Preguntas del módulo de TIC's - ENEMDU

El formulario se constituye en el principal instrumento para recolección de información de la ENEMDU. En el cual se puede distinguir dos tipos de secciones o módulos: "(...) i) módulos fijos, aquellos que recaban información necesaria para identificar las unidades de análisis, realizar los procedimientos de diseño muestral y dar contexto a los indicadores derivados, y ii) módulos específicos que recogen información sobre el fenómeno puntual de la operación estadística. (...)" (Diseño muestral ENEMDU, 2021-2024).

Ilustración 3. TIC'S A PERSONAS (Para 5 años y más INFORMANTE DIRECTO)

SECCIÓN 5: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN TIC - PARA PERSONAS DE 5 Y MÁS AÑOS											
Para personas de 5 a 14 años (INFORMANTE CALIFICADO) y de 15 y más años (INFORMANTE DIRECTO)											
TELEFONÍA CELULAR					USO DE INTERNET						
¿(...) tiene teléfono celular activado?		¿El (los) teléfono (s) (...) que tiene SMARTPHONE (teléfono Inteligente, se puede comunicar a través de Wi-Fi, e-mail, red de datos, etc.)?		¿(...) utiliza en su teléfono celular: Internet (Datos móviles, WiFi)?		¿(...) ha usado el Internet desde cualquier lugar en los últimos 12 meses:		¿(...) en que lugar usó el Internet con mayor frecuencia, en los últimos 12 meses:		¿Para qué servicios / actividades usó (...) el Internet, en los últimos 12 meses: (Para su uso particular)	
SI 1 NO 2 Pase a 2A		SI 1 NO 2 Pase a 2A		Internet (Datos móviles, WiFi)? 1 Redes Sociales? 2 Mail, correo electrónico? 3 GPS? 4 Cámara de foto o video? 5 Videoconferencia (clases/trabajo)? 6		SI 1 NO 2 Pase a 3C FRECUENCIA - Mes 1 - Trimestre 2 - Semestre 3 - Años 4		Hogar? 1 Trabajo? 2 Institución Educativa? 3 Centros/Espacios de acceso público? 4 Casa de otra persona (pariente, amigo, vecino, etc.)? 5 Otro? ¿cuál? 6		Comunicación en general (comunicaciones telefónicas por Internet, WhatsApp, messenger etc. Se incluyen las videollamadas por webcam)? 1 Comprar / ordenar productos o servicios (delivery, comercio electrónico)? 2 Para vender bienes o servicios (comercio electrónico)? 3 Trámites con organismos Gubernamentales en línea / Entidades Públicas? 4 Actividades de entretenimiento (jugar, descargar juegos, videos, películas, música o software)? 5 Banco electrónico y otros servicios financieros? 6 Obtener información (productos, servicios, etc., o búsqueda general en la Web? 7 Educación y aprendizaje? 8 Leer / descargar libros electrónicos, periódicos, etc.? 9 Por razones de trabajo? 10 Por salud (Agenda de otros médicos)? 11 Utiliza espacio de almacenamiento en Internet para guardar documentos, imágenes, música, videos o ficheros de otro tipo? 12 Ninguno? 13	
COD ¿Cuántas?		1 2 3 4 5 6		COD FRECUENCIA		1 2 3 4		1 2 3 4			
1	1A	1B		2A	2B		2C				

En este módulo se investiga información a nivel de persona para 5 años y más, referente a telefonía celular, uso de internet y computadora y las habilidades tecnológicas que posee.

Ilustración 4. Datos de la vivienda y el hogar

EQUIPAMIENTO DEL HOGAR - TIC'S			
19a. ¿Tiene este HOGAR:			Cuántos Bienes?
BIEN		CODIGO	No. De BIENES
		1	2
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO/ LAPTOP?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	→ 3B
2	TABLET / TABLETA...?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	→ 3B
3	SERVICIO DE TELEFONO CONVENCIONAL?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	→ 3B
4	SERVICIO DE TELEFONIA CELULAR...?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	→ 3B
5	TELEFONO INTELIGENTE (O SMARTPHONE)?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	→ 3B
6	SMART TV (Televisor Inteligente)?	SI <input type="checkbox"/> 1 NO <input type="checkbox"/> 2	→ 3B
20. ¿Tiene este hogar ACCESO A INTERNET?			
		SI <input type="checkbox"/> 1	NO <input type="checkbox"/> 2



Para este módulo que correspondiente a datos de la vivienda y el hogar se investiga información respecto al equipamiento del hogar con Tic´s y el acceso a internet.

El formulario contiene todas las variables necesarias para dar respuesta a pedidos de información tanto de usuarios internos como externos, a la par brinda la información necesaria para construir patrones de comportamiento en los hogares respecto al uso de tic´s.

El módulo de Tic´s, se adapta a la metodología de levantamiento de la ENEMDU con las siguientes consideraciones:

Tabla 1: Ficha técnica ENEMDU

Tamaño de muestra	9. 016 viviendas
Representatividad	Mensual: Nacional, área (urbana y rural)
Metodología de levantamiento	Cara a cara
Factor de expansión	A nivel de UPM

Fuente: Metodología ENEMDU



5. Conclusiones

- ❖ La incorporación del módulo de Tic's en la EMENDU, constituye una herramienta que proporciona información general a los diseñadores de política pública, academia y demás actores especializados en contar con información de primera mano para el análisis estadístico y toma de decisiones en el ámbito del acceso, uso de la tecnología en los hogares.
- ❖ La reincorporación del módulo de Tic's, presentará indicadores que permita construir perfiles en la población, a su vez proveerán de indicadores a organismos tanto nacionales como internacionales.



INEC

Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador