Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y ELECTRÓNICA

***Proyecto Integrador:***

Informe Final

***Asignatura:***

Base de Datos Avanzada

***Estudiantes:***

Pablo Figueroa, Valeria Yunga, Ana Churo, Jean Paul Valarezo

***Docente:***

Morocho Yunga Juan Carlos

Loja-Ecuador 2023

**Introducción**

El presente informe tiene como objetivo el mostrar un análisis realizado a los datos resultantes de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (Enemdu) correspondientes al mes de enero 2023, obtenidos por parte de El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) a través de un enfoque estadístico apoyándose de el uso de herramientas para procesamiento de Big Data y bases de datos relacionales para el tratamiento e interpretación de resultados del análisis. El conjunto de datos comprende cifras de interés para temas de situación laboral y económica del país, dentro de las estadísticas están los datos de ubicación y sobre la persona del encuestado, fechas y una amplia cantidad de registros correspondientes a la realidad en cuanto a ingresos, empleo, vivienda y situación económica actual de la persona, agrupando conjuntos de datos por viviendas y hogares. Para el desarrollo El análisis pretende establecer hallazgos significativos y conclusiones relevantes para el uso posterior en temas de situación laboral y social, otorgando una visión estadística y runa elación entre las distintas características de los encuestados.

**Repositorio GitHub**

Link: <https://github.com/JeaenP/Proyecto-Integrador>

**Datos base**

Los datos previstos para el presente trabajo pertenecen a un conjunto de datos más grande obtenido a partir de la Encuesta Nacional de Empleo de Enero del 2023, esta encuesta es realizada por el INEC y consta de siete secciones. Los datos que fueron entregados para el presente informe conforman la sección seis de la encuesta: “Datos De La Vivienda Y El Hogar – Jefe O Cónyuge”, en la cual según el manual del entrevistador para esta encuesta, el propósito principal de esta sección es abordar aspectos fundamentales relacionados con las características físicas principales de la vivienda, considerando la accesibilidad de la vivienda, su tipo, así como el material predominante utilizado en el techo, piso y paredes, y evaluar el estado en el que se encuentran. También es importante determinar el número de habitaciones y su función, además de examinar las condiciones de salubridad, saneamiento e higiene de los hogares. Esto se logra mediante la evaluación del acceso y disponibilidad de servicios básicos en la vivienda, con el objetivo de promover el bienestar y la prosperidad de la población. La lista completa de datos presentes en la encuesta de vivienda hogar y datos generales es la siguiente con su descripción y explicación de opciones es la siguiente. Cabe recalcar que esta lista comprende datos generales, que es información compartida para todas las secciones de la encuesta y los datos específicos de cada sección que se refiere a las preguntas que recopilan información referente a datos físicos de hogares y viviendas.

Datos generales

* Área:
* Ciudad
* Conglomerado
* Panelm
* Vivienda
* Hogar
* Estrato
* Factor Expansión
* Unidad Primaria de Muestreo
* Identificador de Vivienda
* Identificador de Hogar
* Periodo

Datos específicos de la sección

* Vía acceso principal a la vivienda
* Tipo de vivienda
* Material del techo
* Estado del techo
* Material del piso
* Estado del piso
* Material de las paredes
* Estado de las paredes
* Número de cuartos
* Número de dormitorios
* Número de cuartos para negocio
* Disposición de cuarto exclusivo para cocinar
* Material que se usa para cocinar
* Servicio Higiénico(tipo)
* Alternativa Servicio Higiénico
* Instalación Sanitaria Cercana
* Obtención de Agua
* Tiene medidor de agua
* El agua proviene de la junta
* Modo en que la vivienda recibe agua
* Exclusividad Ducha
* Tipo de alumbrado
* Eliminación de basura
* Forma de tenencia de la vivienda
* Valor mensual por arriendo que se pagaría
* Valor mensual de Agua en el valor del arriendo
* Valor mensual de luz en el valor del arriendo
* Parentesco con propietario
* Vehículos en el hogar
* Número de Vehículos
* Motos en el hogar
* Numero de Motos
* Combustible que se usa es Súper
* Cuánto gastó por combustible Super
* Combustible que se usa es Extra
* Cuánto gastó por combustible Extra
* Combustible que se usa es Diésel
* Cuánto gastó por combustible Diesel
* Combustible que se usa es Ecopaís
* Cuánto gastó por combustible Ecopaís
* Combustible que se usa es Electricidad
* Cuánto gastó por Electricidad para vehículos o motos
* Combustible que se usa es Gas
* Cuánto gastó por combustible Gas

**Datos Complementarios**

Como datos complementarios nosotros decidimos establecer la información recopilada dentro de las características ocupacionales de los entrevistados de quince años o más, que se presenta como otra sección de la encuesta a la que pertenecen los datos de vivienda. De esta parte de la encuesta nos centramos en los siguientes datos recopilados que fueron obtenidos a partir de las siguientes preguntas.

* p45-Numero de años que trabaja el encuestado
* p43-tipo de trabajo que tiene el encuestado
* p44b-Recibe vivienda por parte de su empleador
* p50-Numero de trabajos del encuestado
* p72b-Recibe pensiones o jubilación
* ingrpl-Ingreso Laboral
* ingpc-Ingreso per cápita

Estos datos complementarios se corresponden con los datos provistos para el proyecto integrador relacionándose a través de la información propuesta en el apartado de “Datos Generales”, descritos en la parte de Datos Base, de modo que estos resultan óptimos y muy útiles desde nuestra perspectiva para poder establecer relaciones y hacer un análisis e interpretación de datos efectivo.

**Posibles Análisis a Realizar**

Para el presente proyecto se determinó conveniente realizar análisis entre los datos base y complementarios extraídos de la encuesta de manera que se puedan general relaciones que nos permitan obtener información útil que podamos interpretar para en un futuro poder obtener conclusiones que permitan tomar las mejores decisiones para el ámbito social y laboral del país. Con este objetivo en mente se planteó lo siguiente.

En los datos complementarios, las columnas con la información de Ingreso Laboral e Ingreso per cápita nos proveen información muy valiosa sobre la situación económica del encuestado y esto se podría enlazar con la calidad de la vivienda y de servicios básicos que recibe, así mismo, bajo esta misma lógica, resulta útil el conocer datos como los años que trabaja el encuestado y si recibe o no jubilación, para poder realizar la comparativa entre una persona que este empezando su vida laboral y una que ya la haya terminado y como varían las condiciones de vivienda en este rango de tiempo. La información sobre si el encuestado recibe vivienda por parte del empleador nos permitirá establecer la calidad de las viviendas proporcionadas por los empleadores en el país analizando datos de las viviendas de personas cuyo empleador les prevea de una. El numero de trabajos del encuestado es otro dato que nos permitirá conocer y resolver la hipótesis de si, a mayor numero de trabajos, mejor será la calidad de vida del encuestado y mejor las características de vivienda que puede proporcionar a su hogar o, por el contrario, el tener la necesidad de recurrir a mas de un ingreso por relación de dependencia con un empleador significa una peor condición laboral por algún factor cualquiera sea este. Finalmente, el dato de tipo de trabajo del encuestado genera la posibilidad de realizar un análisis sobre cuál es el tipo de ocupación que posibilita las mejores condiciones de vivienda en el país.

**Bibliografía**

(2003). *Manual Del Encuestador/A Encuesta Nacional De Empleo, Desempleo Y Subempleo Enemdu - ENERO*.

Macías. (2014). *Introducción a Apache Spark para empezar a programar el big data*. Editorial UOC. https://bsc.es/sites/default/files/public/introduccion\_apache\_contingut.pdf

De Estadística Y Censos, I. N. (n.d.). *Estadísticas Laborales – mayo 2023*. Instituto Nacional De Estadística Y Censos. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-laborales-enemdu/