



Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Matemáticas
Departamento de Estadística
CURSO EYP3007 - Consultoría

Trabajo N° 1 Análisis - Encuesta Nacional de Salud 2016-17

1. Introducción

La Encuesta Nacional de Salud (ENS) es probablemente el instrumento más importante con que cuenta el país para obtener información sobre enfermedades no transmisibles y sus principales factores de riesgo. Esta permite al Ministerio de Salud disponer de un diagnóstico actualizado para evaluar y reformular las políticas de salud, estimar la demanda que enfrentará el sistema de salud, y establecer la vigilancia epidemiológica que sea necesaria.

La realización de la ENS 2016-17 fue liderada por un equipo de profesionales del Departamento de Salud Pública, en conjunto con el Centro UC – Encuestas y Estudios Longitudinales de la Pontificia Universidad Católica de Chile

El marco muestral fue constituido a partir del Censo de Población y Vivienda 2002. El diseño del estudio fue transversal, con una muestra aleatoria de hogares de tipo complejo (estratificada y multietápica por conglomerados) con representatividad nacional, regional y por zona rural/urbana. La población objetivo fueron los adultos de edad mayor o igual a 15 años.

La muestra cruda fue diseñada con sobrerrepresentación de algunos grupos poblacionales (adultos mayores, regiones distintas a la Región Metropolitana y zonas rurales) para aumentar la eficiencia muestral y homogeneizar la precisión de los estimadores.

Cada individuo en la muestra tiene asociado un **factor de expansión**, que es una ponderación que indica la cantidad de sujetos poblacionales a los cuales representa cada persona en la muestra. La expansión de los datos muestrales otorga a cada participante el peso que le corresponde según el diseño muestral y a la vez corrige la distorsión de la muestra cruda, haciéndola coincidente con la proyección de población censal para adultos chilenos mayores de 15 años.

Sin embargo, debido a la complejidad de obtener asociaciones usando factores de expansión, en este ensayo académico no se trabajará con estos factores. Para efectos prácticos, ustedes trabajarán con una muestra aleatoria de 4.607 individuos seleccionados en forma estratificada de la población chilena mayor o igual a 15 años. Debido a lo anterior, es importante tener en cuenta que los resultados que obtengan no serán exactamente iguales a los que arroja la ENS2016-17.

En esta página web <http://epi.minsal.cl/encuesta-ens-descargable/> encontrarán los resultados oficiales de la ENS2016-17.

NOTA: El Ministerio de Salud impone las siguientes restricciones para el uso de la base de datos ENS2016-17:

- i) Los datos debe ser utilizados **exclusivamente** para este trabajo académico
- ii) La información **no debe transferirse a terceros**.
- iii) Una vez finalizado el trabajo, **los datos deben ser eliminados** de sus registros.

2. Conformación de Grupos

Se deben formar **grupos de 2 ó 3 personas**. Una vez constituido el grupo, deben elegir **un** representante, quien será el encargado de contactarse con el profesor.

El delegado del grupo debe escribir indicando los temas de salud seleccionado (ver punto siguiente para detalles), y enviar la composición del grupo.

3. Problemas de Salud disponibles

La ENS2016-17 analiza más de 40 problemas de salud. En este trabajo ustedes analizarán un **tema específico** a elegir de entre los 3 temas principales y este análisis debe ser “cruzado” con uno de los temas secundarios. Además, deben considerar cuatro variables utilizadas en la estratificación: Región, Sexo, Edad y Nivel educacional (observación: Área Urbano/rural no será considerada en esta etapa).

TEMA PRINCIPAL – Seleccionar UNO

1. **Trastornos del sueño**
2. **Síntomas respiratorios**
3. **Consumo de alcohol y problemas relacionados**

Tema secundario (uno): para elección son los siguientes:

4. **Estado nutricional**
5. **Síntomas depresivos**
6. **Exposición a tabaco**
7. **Diabetes**
8. **Dislipidemias**

Cada grupo debe elegir la combinación tema principal + tema secundario (15 trabajos “distintos”), y el delegado del grupo debe enviar un correo al profesor indicando la siguiente información:

- Nombre del delegado (el que envía el correo).
- Nombre de cada integrante del grupo.
- Los temas seleccionados.

Los temas serán asignados por prioridades y por orden de llegada.

Presentación e informe

El informe debe corresponder a un análisis estadístico (ver rúbrica: Reporte Estadístico). Este informe escrito no debe tener más de 5 páginas y puede contener tablas y gráficos necesarios. Se debe adjuntar una presentación (PowerPoint) de no más de 8 slides.

La fecha de entrega es vía mail antes de las 10.00 hrs del 26 de marzo de 2024

La evaluación del trabajo será como sigue:

i) **Presentación Oral <25%>.**

El tema investigado **podría** ser presentado ante el curso. El formato de esta presentación es la de un congreso. **Tendrán 10 minutos para presentar el trabajo y habrá 5 minutos para preguntas** de los evaluadores o del público (sus compañeros). En resumen, independiente de ser seleccionados para su presentación, deberán enviar la presentación.

ii) **Informe Escrito <75%>.**

Debe presentar un informe escrito en modalidad de informe técnico (de acuerdo al a rubrica enviada). Información adicional y/o tablas y gráficos que sean consideradas importantes, podrá ser agregada al informe final. Este informe no debe exceder las 5 páginas.

(* en caso de no realizar presentación, la evaluación se basará en el informe escrito)

Cualquier otra información relevante (como el formato de la presentación PowerPoint o del informe) será publicada en la página del curso. Otras dudas respecto al formato pueden ser consultadas por el delegado al profesor a través del foro.