

Trabajo final

Estadística I

M. Constanza Ayala

31 mayo 2022

El objetivo de este trabajo es que las y los estudiantes de Estadística I sean capaces de sintetizar y aplicar los conocimientos adquiridos en el curso en una breve investigación pertinente para la sociología, utilizando datos reales. Tenga en consideración lo siguiente:

- La evaluación es en grupos de **tres estudiantes obligatoriamente**. Los grupos deben inscribirse hasta el jueves 2 de junio a las 23:59 hrs. En el siguiente documento: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VqMn4Hf1_F2kcS-alXxBq0036NultAII0911W30UvD0/edit?usp=sharing
- El trabajo debe ser entregada en formato Word con letra Times New Roman tamaño 11 e interlineado 1,5 en Teams en Tareas - Trabajo final.
- Debe adjuntar su código de R utilizado (formato script), con el objetivo de replicar sus resultados. Por lo que este debe estar ordenado (esto considera puntaje).
- La fecha de entrega es el 15 de junio hasta las 23.59 hrs. No se aceptarán trabajos atrasados.
- El ayudante estará disponible en horario de ayudantía el día 10 de junio para resolver dudas.
- Además, usted podrá enviar dudas al ayudante o profesora por chat de Teams hasta el día lunes 13 de junio. No se responderán dudas por otros medios y posteriores a la fecha bajo ninguna excepción.
- Se considera un punto base.
- En caso de copia o plagio se dará la nota mínima.
- En la evaluación se considera ortografía y redacción (esto considera puntaje).

Algunas instrucciones iniciales:

- Deben seleccionar una base de datos que les permita formular y responder una pregunta de investigación sociológicamente relevante, aplicando los contenidos vistos en el semestre. Específicamente, deben seleccionar una de las siguientes bases de datos (vistas en ayudantías):
 - Desiguales del PNUD.
 - CEP 85
 - CASEN 2017.
 - ELSOC 2018.
- Dentro de la base de datos deben seleccionar al menos tres variables: una variable cuantitativa (intervalar o de razón), una variable categórica nominal y una variable categórica ordinal.

Obligatoriamente, las **secciones del trabajo** son las siguientes:

1. Título (una plana): **(Puntaje: 0,1)**

- Título de la investigación que refleje el tema de la investigación (No Trabajo de Estadística 1).
- Nombre de los/as estudiantes.
- Nombre del curso.
- Nombre de la profesora y ayudante.

2. Introducción (400 palabras máx.): **(Puntaje: 1)**

- Presentación del problema de investigación, en donde deben explicitar una pregunta u objetivo general de investigación sociológicamente relevante. Esta pregunta u objetivo debe estar relacionada con las variables a utilizar.
- Se presentan al menos dos hipótesis con una breve justificación. Recuerde que las hipótesis se relacionan con sus variables. Al menos debe tener una hipótesis univariada (descripción de una variable) y una hipótesis bivariada (relación entre variables).
- Base de datos a utilizar y breve descripción de la misma (institución que la aplica, año de aplicación, tamaño de la muestra, unidad de observación).
- Para presentación del tema e hipótesis debe incluir al menos tres referencias bibliográficas de investigación social (artículos, libros o tesis).

3. Metodología (300 palabras máx.): **(Puntaje: 1,5)**

- Presentación de la base de datos (institución que la aplica, año de aplicación, tamaño de la muestra, unidad de observación). Si va a aplicar algún filtro, debe señalarlo acá.
- Variables a utilizar, indicando la manera en la cuál están medidas (atributos y nivel de medición). Debe utilizar al menos una variable cuantitativa, una ordinal y una nominal, es decir, **como mínimo debe utilizar tres variables**. Si va a realizar alguna transformación de datos (como recodificar o calcular una nueva variable), debe señalarlo acá.
- Métodos estadísticos de análisis, los cuales deben ser justificados. Es muy importante que tenga en cuenta que debe seleccionar adecuadamente los estadísticos a utilizar. Al menos debe incluir medidas de tendencia central, dispersión, posición, frecuencias, tablas de contingencia, y un gráfico. Recuerde que todo lo que indica acá debe aplicarlo en la sección de resultados.

4. Resultados (500 palabras máx., sin considerar tablas y gráficos): **(Puntaje: 2)**

- Presentación de resultados de su investigación de manera ordenada, los cuales deben buscar responder a sus hipótesis. Comenzar con la hipótesis más simple a la más compleja (univariado a bivariado).
- No olvide interpretar sus resultados e incluir todas las variables seleccionadas y aplicar todos los análisis que indicó en su sección de metodología.
- Debe presentar sus tablas y gráficos en formato de calidad.

5. Conclusiones (400 palabras máx.): **(Puntaje: 0,7)**

- Discusión de los resultados respondiendo explícitamente a su pregunta u objetivo general e hipótesis. Considere las referencias bibliográficas de la introducción.
- Mencionar límites de su investigación, considerando metodología, aspectos no examinados, y/o futuros estudios.

6. Aspectos formales: **(Puntaje: 0,7)**

- Formato.
- Se adjunta código de R ordenado y se puede replicar.
- Listado de referencias bibliográficas (formato APA).
- Ortografía y redacción.