

Muestreo y Planificación de Encuestas

Trabajo práctico

Junio de 2025

Grupo 7: Apolo - Roda - Da Rosa

El objetivo de este trabajo es procesar información de la Encuesta de Hogares del año 2019, disponibles en <https://www4.ine.gub.uy/Anda5/index.php/catalog/715>.

Para el procesamiento de información es necesario descargar la base de la encuesta (preferentemente el formato *sav*), y el archivo adicional “Estratos y Unidades Primarias de Muestreos (UPM) ECH 2019 ” que contiene la información sobre los estratos y Unidades Primarias de Muestreo, información básica para especificar correctamente el diseño muestral. Las bases además se encuentran disponibles en la pestaña “Laboratorios” del curso.

Se pide:

1. Estime el total de personas desocupadas en el primer trimestre del año y proporcione un intervalo de confianza al 95% para este total. ¿Cuánto vale el *deff* en este caso?
2. Obtenga un intervalo de confianza al 95% para el total estimado en la parte anterior utilizando el método Bootstrap y compare con el punto anterior. Obtenga la distribución empírica del estimador.
3. Estime el total de personas desocupadas en el primer trimestre del año en Paysandú y proporcione un intervalo de confianza al 95% para este total.
4. Estime la tasa de desocupados en las personas de entre 18 y 25 años y proporcione un intervalo de confianza al 95% para esta estimación.
5. Estime tasa de desocupados en las personas de entre 18 y 25 por departamento y proporcione un intervalo de confianza al 95% para cada dominio.
6. Si no se contara con la información de las UPM y de los estratos, ¿cómo sería el intervalo de confianza de la parte 1)? Comente los resultados.

Notas

Se debe entregar un archivo pdf o html con las respuestas, junto con el script utilizado, de forma de poder replicar los resultados presentados en el documento entregado.

La fecha límite de entrega es el 15 de julio de 2025, y se realizará en el link asociado a la tarea en la plataforma EVA.