Técnicas de Muestreo

Tarea 2

Ejercicios para las clases 24 de septiembre y 1 de octubre.

Fecha de entrega: 8 de octubre de 2019

Cada equipo dispondrá de una base de datos diferente para trabajar y para ser muy justos se elegirá de forma aleatoria qué base toca a cada equipo.

En todos los casos asumirán su base de datos como los datos poblacionales y bajo esa presunción, calcularán los parámetros reales con el total de los datos y harán estimaciones puntuales y de intervalo (al 95%) con la muestra seleccionada.

Para hacer replicable la extracción de la muestra, elijan y usen una semilla. Posteriormente, seleccionen una muestra aleatoria simple de ¼ de la población.

Elementos de interés para cada base:

|  |
| --- |
| Defunciones2017 |
| 1. Total de defunciones 2. Defunciones por sexo 3. Defunciones por entidad federativa de ocurrencia 4. Defunciones por sexo por entidad federativa de ocurrencia 5. Total de defunciones de menores de 2 años 6. Defunciones menores de 2 años por sexo 7. Defunciones menores de 2 años por entidad federativa de ocurrencia 8. Defunciones menores de 2 años por sexo por entidad federativa de ocurrencia 9. Edad promedio de defunción 10. Edad promedio de defunción por sexo 11. Edad promedio de defunción por entidad federativa 12. Edad promedio de defunción por sexo por entidad federativa de ocurrencia 13. Principal causa de defunciones 14. Principal causa de defunciones por sexo 15. Principal causa de defunciones por entidad federativa 16. Principal causa de defunciones por sexo por entidad federativa de ocurrencia 17. Proporción de defunciones por la causa principal respecto a todas las causas para los cuatro puntos anteriores. 18. Defunciones por homicidio 19. Defunciones por homicidio por sexo 20. Defunciones por homicidio por entidad federativa 21. Defunciones por homicidio por sexo por entidad federativa de ocurrencia |

|  |  |
| --- | --- |
| Natalidad2017 |  |
| 1. Nacimientos por sexo del registrado 2. Nacimientos por entidad de ocurrencia 3. Nacimientos por sexo por entidad de ocurrencia 4. Edad de la madre al momento del nacimiento 5. Edad de la madre al momento de nacimiento por entidad de residencia habitual 6. Proporción de madres menores a 20 años 7. Proporción de madres menores a 20 años por entidad de residencia habitual 8. Edad del padre al momento del nacimiento 9. Edad del padre al momento de nacimiento por entidad de residencia habitual 10. Nacimientos por mes 11. Nacimientos por mes por entidad federativa de ocurrencia 12. Estado civil de la madre 13. Estado civil de la madre por entidad federativa de residencia habitual 14. Proporción de madres solteras 15. Proporción de madres solteras por entidad federativa de residencia habitual 16. Lugar del parto 17. Lugar del parto por entidad federativa de residencia habitual 18. Quien atendió el parto 19. Quien atendió el parto por entidad federativa de ocurrencia 20. Proporción de partos atendidos por parteras 21. Proporción de partos atendidos por parteras por entidad federativa de ocurrencia |  |

|  |
| --- |
| matrimonio2017 |
| 1. Total de matrimonios 2. Matrimonios por entidad 3. Matrimonios por mes 4. Matrimonios por mes por entidad federativa 5. Matrimonios con contrayentes de sexos opuestos 6. Matrimonios con contrayentes del mismo sexo (mujeres) 7. Matrimonios con contrayentes del mismo sexo (hombres) 8. Proporción de matrimonios con contrayentes del mismo sexo por entidad federativa 9. Matrimonios entre mexicanos 10. Matrimonios entre extranjeros 11. Matrimonios de mexicanos con extranjeros 12. Promedio de edad contrayentes mujeres 13. Promedio de edad contrayentes hombre 14. Promedio de edad contrayentes hombres por entidad federativa 15. Promedio de edad contrayentes mujeres por entidad federativa 16. Diferencia de edad entre contrayentes 17. Diferencia de edad entre contrayentes por entidad federativa 18. Actividad laboral contrayentes 19. Actividad laboral contrayentes por entidad federativa 20. Escolaridad contrayentes 21. Escolaridad contrayentes por entidad federativa |

|  |
| --- |
| ENSI2010 |
| 1. Total población 2. Total Hombres 3. Total Mujeres 4. Edades de la población 5. Total victimas de un delito 6. Total victimas de un delito por entidad federativa 7. Edad victimas por entidad federativa 8. Proporción de victimas respecto al total 9. Proporción de victimas respecto al total por entidad 10. Total Hombres que fueron victimas de un delito 11. Total Hombres que fueron victimas de un delito por entidad federativa 12. Total Mujeres que fueron victimas de un delito 13. Total Mujeres que fueron victimas de un delito por entidad federativa 14. Principal problema percibido, respecto a inseguridad 15. Principal problema percibido, respecto a inseguridad por edad 16. Principal problema percibido, respecto a inseguridad por entidad federativa 17. Principal problema percibido, respecto a inseguridad por edad entidad federativa 18. Proporción de personas que perciben el narcotráfico como el principal problema 19. Proporción de personas que perciben el narcotráfico como el principal problema por edad 20. Proporción de personas que perciben el narcotráfico como el principal problema por entidad federativa 21. Proporción de personas que perciben el narcotráfico como el principal problema por edad, por entidad federativa |

|  |
| --- |
| ENADID2014 (dinamica) |
| 1. Población total 2. Población por sexo 3. Población por entidad federativa 4. Población por edad 5. Población por sexo por entidad federativa 6. Proporción de hombres por entidad federativa 7. Población por edad por entidad federativa 8. Proporción de mujeres de 15 a 49 que conocen métodos anticonceptivos modernos 9. Proporción de mujeres de 15 a 49 que conocen métodos anticonceptivos modernos por edad 10. Proporción de mujeres de 15 a 49 que conocen métodos anticonceptivos modernos por escolaridad 11. Proporción de mujeres de 15 a 49 que conocen métodos anticonceptivos modernos por entidad federativa 12. Proporción de mujeres de 15 a 49 que conocen métodos anticonceptivos modernos por tipo 13. Proporción de mujeres de 15 a 49 que conocen métodos anticonceptivos modernos por tipo por entidad 14. Proporción de mujeres de 15 a 49 que han tenido relaciones sexuales 15. Proporción de mujeres de 15 a 49 que han tenido relaciones sexuales por entidad federativa 16. Proporción de mujeres de 15 a 49 que han tenido relaciones sexuales y usaron método anticonceptivo en su primera relación 17. Proporción de mujeres de 15 a 49 que han tenido relaciones sexuales y usaron método anticonceptivo en su primera relación por entidad federativa 18. Proporción de mujeres de 15 a 49 que han iniciado vida sexual y usaron método anticonceptivo en su primera relación según método utilizado 19. Proporción de mujeres de 15 a 49 que han iniciado vida sexual y usaron método anticonceptivo en su primera relación según método utilizado y entidad federativa 20. Proporción de población de 3 años y más por condición de habla de lengua indígena 21. Proporción de población de 3 años y más por condición de habla de lengua indígena por entidad federativa |

|  |
| --- |
| ENUT2014 (uso del tiempo) |
| 1. Total de personas 12 años o más 2. Total de personas 12 años o más por sexo 3. Total de personas 12 años o más por entidad federativa 4. Total de personas 12 años o más por sexo por entidad federativa 5. Total de personas de 12 años o mas que realizan actividades productivas 6. Proporción de personas de 12 años o más que realizan actividades productivas por sexo 7. Proporción de personas de 12 años o más que realizan actividades productivas por sexo por entidad federativa 8. Total personas de 12 años o más que realizan actividades productivas no remuneradas 9. Proporción de personas de 12 años o más que realizan actividades productivas no remuneradas por sexo 10. Proporción de personas de 12 años o más que realizan actividades productivas no remuneradas por entidad federativa 11. Proporción de personas de 12 años o más que realizan actividades productivas no remuneradas por sexo por entidad federativa 12. Promedio de horas semanales dedicadas a actividades productivas por personas de 12 o más años 13. Promedio de horas semanales dedicadas a actividades productivas por personas de 12 o más años, por sexo 14. Promedio de horas semanales dedicadas a actividades para el mercado y bienes de autoconsumo por personas de 12 o más años, por sexo 15. Promedio de horas semanales dedicadas a trabajo no remunerado por personas de 12 o más años, por sexo 16. Trabajo doméstico no remunerado para el propio hogar de personas de 12 o más años 17. Trabajo doméstico no remunerado para el propio hogar de personas de 12 o más años por sexo 18. Trabajo doméstico no remunerado para el propio hogar de personas de 12 o más años desglosado por tipo de actividad 19. Trabajo doméstico no remunerado para el propio hogar de personas de 12 o más años desglosado por tipo de actividad por sexo 20. Tiempo total semanal de trabajo para el mercado, producción de bienes para uso exclusivo del hogar y trabajo no remunerado en los hogares por sexo (personas de 12 o más años) 21. Tiempo total semanal de trabajo para el mercado, producción de bienes para uso exclusivo del hogar y trabajo no remunerado en los hogares por sexo y condición de habla o no habla de lengua indígena (personas de 12 o más años) |

|  |
| --- |
| ENVIF1999 (violencia intra) |
| 1. Población total 2. Población total por sexo 3. Población por edad 4. Población por presencia de actos violentos 5. Población por presencia de actos violentos sexo 6. Población por presencia de actos violentos por edad 7. Población por presencia de actos violentos por sexo por edad 8. Población por presencia de actos violentos por delegación 9. Población por presencia de actos violentos por municipio 10. Población por presencia de actos violentos por delegación por sexo 11. Población por presencia de actos violentos por municipio por sexo 12. Población por presencia de actos violentos por tipo de acto violento por sexo 13. Población por presencia de actos violentos por tipo de acto violento por edad 14. Población por presencia de actos violentos por tipo de acto violento por sexo por edad 15. Población por presencia de actos violentos por condición de saben leer y escribir 16. Población por presencia de actos violentos por condición de saben leer y escribir por sexo 17. Población por presencia de actos violentos por condición de saben leer y escribir por tipo de acto violento 18. Población por presencia de actos violentos por condición de saben leer y escribir por tipo de acto violento por sexo 19. Población por presencia de actos violentos por condición de no saben leer y escribir 20. Población por presencia de actos violentos por condición de no saben leer y escribir por sexo 21. Población por presencia de actos violentos por condición de no saben leer y escribir por tipo de acto violento |

Además de los elementos enlistados, analicen algún elemento que consideren relevante.

Cada equipo entregará dos documentos:

Una presentación (.pdf o .pptx) en la que se describirán los elementos de interés con tablas, gráficas e interpretación. El documento contendrá introducción y conclusiones (breves y claras)

Un documento en el que se detalle el procedimiento, las decisiones metodológicas y que incluya el código empleado.

\*Cuando el interés sea la edad, agrupar por quinquenios