



Nombre:

Gabriela cruz escobar

Cuatrimestre Y Grupo:

4toCuatrimestre grupo A

Carrera:

Lic. en Enfermería

Asignatura:

Bioestadística

Trabajo:

Mapa mental

Docente:

José Vidal salas Hernández

UNIDAD III

3.12 estimaciones por intervalos de confianza

La estimación por intervalos permite conocer el rango de valores en que podemos confiar que está el verdadero valor poblacional; por lo tanto, permite dimensionar la imprecisión de la estimación puntual y este es su principal propósito.

3.7 función de distribución empírica

La función de distribución acumulada (CDF) calcula la probabilidad acumulada de un valor dado de x . Utilice la CDF para determinar la probabilidad de que una observación aleatoria que se toma de la población sea menor que o igual a cierto valor.

3.11 obtención de estimadores

Un estimador es un valor que puede calcularse a partir de los datos muestrales y que proporciona información sobre el valor del parámetro

3.8 estadísticas muestrales

Como un subgrupo o subconjunto representativo de la población, extraída seleccionada por algún método de muestreo, la muestra siempre es una parte de la población

3.10 propiedades de los estimadores

Para que un estadístico muestral sea un buen estimador de un parámetro poblacional debe ser insesgado, invariante, consistente suficiente, de varianza mínima y eficiente.

3.9 estimación

Una estimación estadística es un proceso mediante el que establecemos qué valor debe tener un parámetro según deducciones que realizamos a partir de estadísticos.

3.1 modelos de la distribución

El modelo de distribución facilita al usuario la obtención del producto en el lugar, tiempo y cantidades adecuadas.

3.2 distribución binomial y poisson

La distribución de Poisson es una distribución binomial que está limitada al solo depender de un parámetro, el número esperado de eventos que ocurrirán en un intervalo fijado, es decir, la frecuencia de los eventos.

3.3 distribución normal

sirve para conocer la probabilidad de encontrar un valor de la variable que sea igual o inferior a un cierto valor conociendo la media, la desviación estándar, y la varianza de un conjunto de datos en sustituyéndolos en la función que describe el modelo.

3.4 otras distribuciones discretas y continuas

Se dice que una variable es discreta cuando no puede tomar ningún valor entre dos consecutivos, y que es continua cuando puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo.

3.5 muestreo aleatorio simple

es un procedimiento de muestreo probabilístico que da a cada elemento de la población objetivo y a cada posible muestra de un tamaño determinado, la misma probabilidad de ser seleccionado.

3.6 justificación del muestreo

El muestreo es una técnica de gran utilidad en la actualidad ya que permite conocer distintos aspectos de una población de la mejor manera posible sin llegar a realizar un censo de toda la población.

UNIDAD VI

4.11 fenómenos demográficos

La demografía estudia fenómenos tales como natalidad, nupcialidad, fecundidad, mortalidad, migraciones, actividad y educación. Estas variables demográficas no son autónomas sino que dependen de condicionamientos socio-económicos y culturales a la vez que tienen una profunda influencia sobre ellos.

4.8 demografía conceptos básicos

Demografía es la ciencia que estudia la población humana en continuo cambio, considerando los ámbitos cuantitativo (estado) y cualitativo (dinámico), incluyendo el pasado y el presente, con el propósito de anticipar eventuales variaciones futuras.

4.10 fuentes históricas y naturales

Las fuentes históricas o fuentes de la historia son el conjunto de objetos, documentos, testimonios y representaciones que le brindan al historiador información relevante y significativa respecto de los hechos ocurridos en el pasado

4.9 modelos de crecimiento de poblaciones

El crecimiento de una población puede ser descrito por dos modelos basados en el tamaño de la población y los recursos necesarios. Estos dos tipos de crecimiento se conocen como crecimiento exponencial y crecimiento logístico.

4.7 tablas de contingencia

Una tabla de contingencia proporciona una forma de representar los datos que puede facilitar el cálculo de probabilidades. La tabla ayuda a determinar las probabilidades condicionales con bastante facilidad.

4.1 test para poblaciones normales

sirve para estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño muestral es pequeño y la varianza es desconocida

4.2 test para poblaciones binormales y de Poisson

verifica el teorema de adición para el parámetro λ . Este resultado es importante a la hora del cálculo de probabilidades, o, incluso a la hora de inferir características de la distribución binomial cuando el número de pruebas sea muy grande y la probabilidad de éxito sea muy pequeña.

4.3 test basado en el estadístico chi cuadrado

cuando se desea comparar la independencia de dos variables categóricas. El objetivo es analizar si los valores característicos de la primera variable están influidos por los valores característicos de la segunda variable y viceversa

4.4 test de bondad de ajuste

Una prueba de bondad de ajuste permite docimar la hipótesis de que una variable aleatoria sigue cierta distribución de probabilidad y se utiliza en situaciones donde se requiere comparar una distribución observada con una teórica o hipotética, compararla con datos históricos o con la distribución conocida de otra ...

4.5 test de heterogeneidad

se utilizan para evaluar si la variabilidad observada en los resultados de los estudios tamaño del efecto es mayor a la que cabría esperar por azar. Sin embargo, estas pruebas tienen escasa potencia estadística. (Véase también homogeneidad).

4.6 test de homogeneidad

Una prueba diferente, llamada prueba de homogeneidad, se puede usar para sacar una conclusión sobre si dos poblaciones tienen la misma distribución. Para calcular el estadístico de prueba de homogeneidad siga el mismo procedimiento que con la prueba de independencia.

Bibliografía

<https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/271/html/economia/2/dem.htm#:~:text=La%20demograf%C3%ADa%20estudia%20fen%C3%B3menos%20tales,una%20profunda%20influencia%20sobre%20ello>

<https://www.gob.mx/conapo/documentos/la-situacion-demografica-de-mexico-2018>

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-espanol/section/12.4/primary/lesson/patrones-de-crecimiento-poblacional/#:~:text=El%20crecimiento%20de%20una%20poblaci%C3%B3n%20puede%20ser%20descrito%20por%20dos,crecimiento%20exponencial%20y%20crecimiento%20log%C3%ADstico>