

SALUD PUBLICA I

ESPECIALIDAD:
MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE LA ALUMNA:
ANDREA CITLALI MAZA LÓPEZ
DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL
ANGÉLICA MONTSERRAT MENDOZA SANTOS

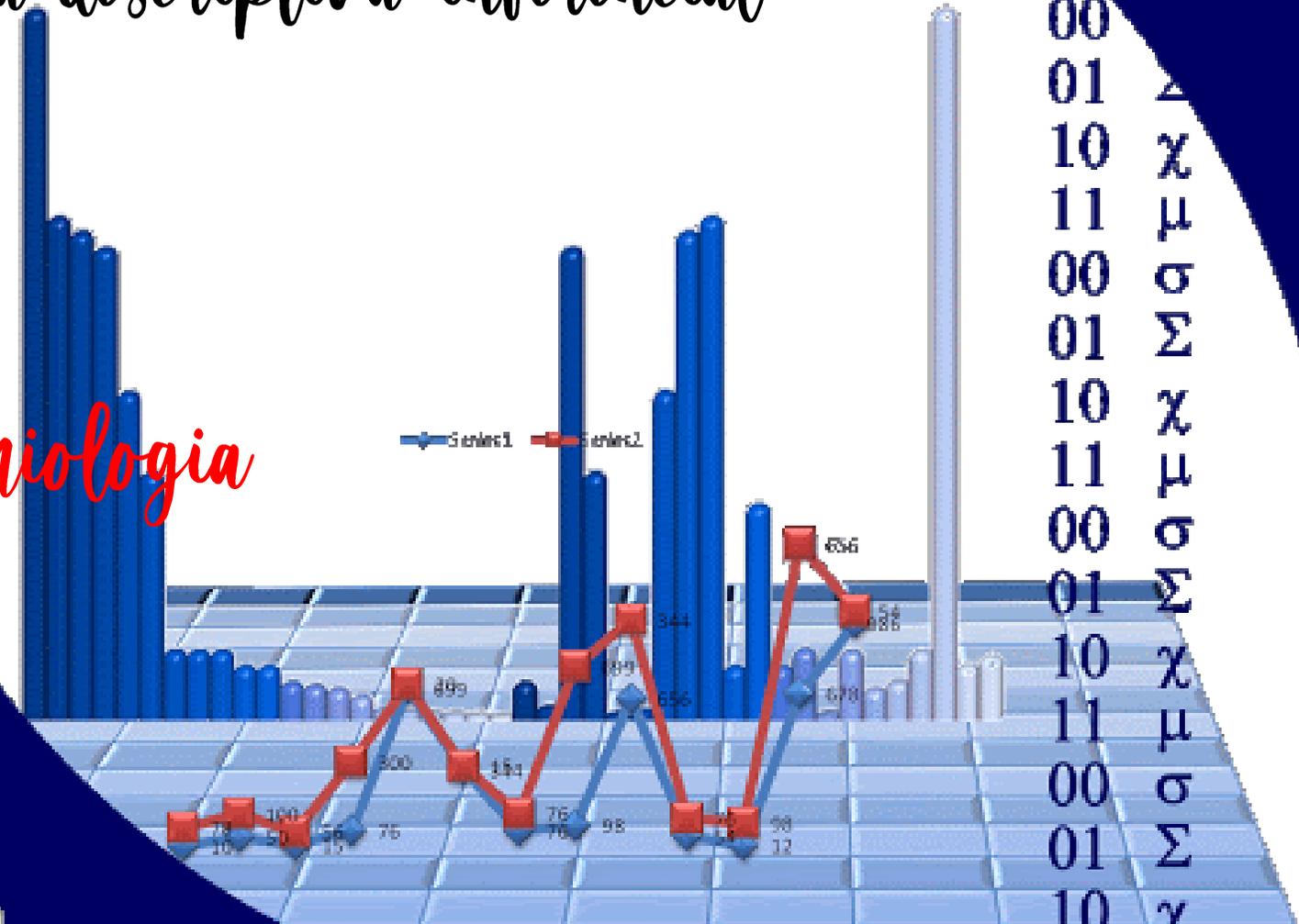
CATEDRATICO:
DR.

SEMESTRE:
PRIMERO

SEPTIEMBRE 2020

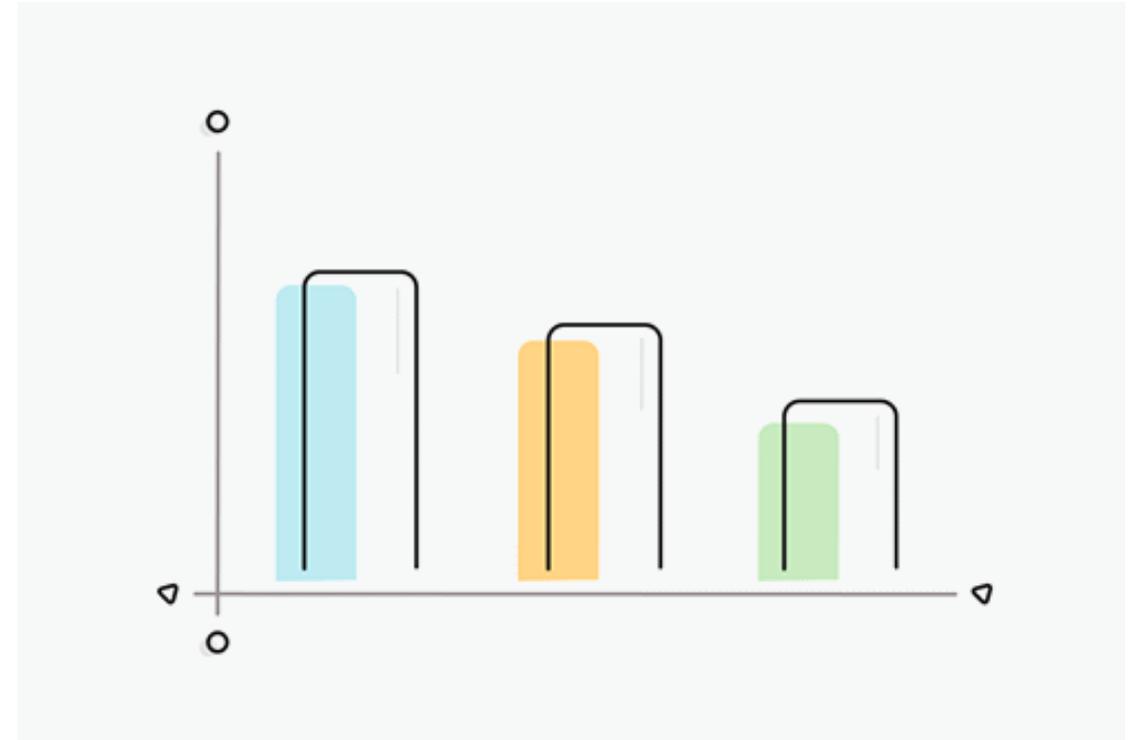
Estadística descriptiva-inferencial

Concepto de epidemiología



- **Estadística descriptiva**

- Consiste en un conjunto de instrumentos y temas relacionados con la descripciones de colecciones y observaciones estadísticas y su finalidad es resumir un conjunto de datos numéricos.

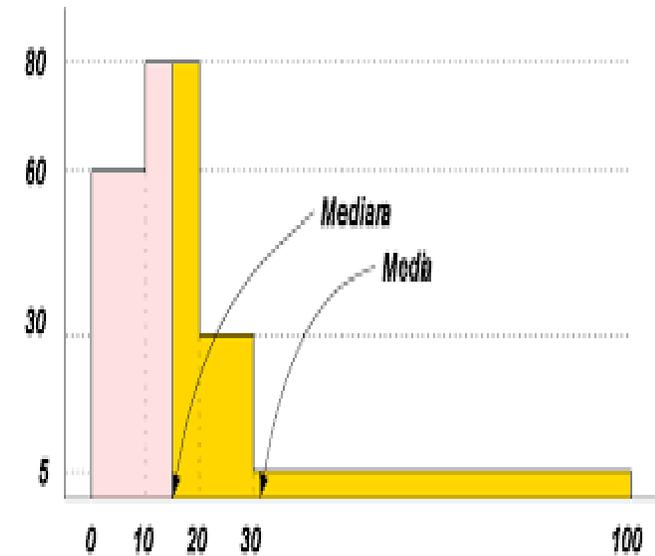


Se limita a realizar deducciones directamente a partir de los datos y parámetros obtenidos.

Uno de los objetivos de la Estadística Descriptiva es la de resumir toda la información recopilada en unos pocos valores numéricos, para poder sacar consecuencias de esa información. Dentro del conjunto de valores numéricos que resumen toda la información los hay de distinto tipo y que aportan distintas características.

Nos encontramos con:

- Medidas de centralización: media, moda, mediana, cuarteles, deciles y percentiles.
- Medidas de dispersión: Varianza, desviación típica, rango, rango intercuartílico.
- Medidas de forma: Coeficiente de variación de person, Curtosis de regresión.



➤ Estadística inferencial



- Se ocupa de la lógica y el procedimiento para la inferencia y la inducción de propiedades de una población en bases a resultados obtenidos de una muestra conocida

Clasificación de los procedimientos de inferencia estadística

Los procedimientos de inferencia estadística los podemos clasificar atendiendo a tres criterios:

- Respecto al objetivo de estudio. Si el objetivo es describir una variable o las relaciones entre un conjunto de variables se utilizan técnicas de muestreo.
- Respecto al método utilizado, nos encontramos con los métodos paramétricos y los no paramétricos. Los métodos paramétricos suponen que los datos provienen de una distribución que puede caracterizarse por un pequeño número de parámetros que se estiman a partir de los datos.
- Respecto a la información considerada. Aquí distinguimos el enfoque clásico y el enfoque bayesiano. El enfoque clásico supone que los parámetros son cantidades fijas desconocidas sobre las que no dispone de información inicial relevante.



❖ Epidemiología

- La ciencia que estudia la presentación y distribución de los fenómenos relacionados con el proceso de salud enfermedad en poblaciones humanas específicas, investigando factores o causas que lo determinan.



El objetivo de la epidemiología es controlar los problemas de salud. Para ello, la epidemiología

genera información en tres campos:

- 1) Sobre la historia natural de las enfermedades y la eficiencia de medidas preventivas y curativas que pretenden modificar dicha historia de forma más favorable para el ser humano.
- 2) Para formular, ejecutar y evaluar planes y programas de salud que mejoren el nivel de salud de las poblaciones
- 3) Para mejorar el proceso de toma de decisiones clínicas, dirigidas a mejorar la salud de sujetos enfermos y al desarrollo de protocolos o guías clínicas.



TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Estudio Experimental: La muestra se subdivide aleatoriamente en grupos de estudio y grupos de control o testigo. Se introduce un factor de riesgo, un tratamiento o una medida preventiva de la que se quiera conocer su efecto. El investigador interviene y puede manipular las condiciones de investigación del estudio.

Estudio Observacional: El investigador observa los acontecimientos sin intervenir en su consecución. Puede ser descriptivo por ejemplo desarrolla el fenómeno epidemiológico en función de los factores de riesgo, efectos, factores asociados y distribución según categorías y esta el analítico, en el que se establece comparación entre grupos de estudio y grupos de control, buscando relación de la causalidad entre el factor de riesgo y efecto. Se describe la causa del fenómeno de salud estudiado y las recomendaciones preventivas podrían solucionar o mejorar la situación.

El Seguimiento de Estudio de Corte: Es el estudio del fenómeno epidemiológico en un momento determinado. Es un estudio instantáneo.

Estudio Longitudinal: Se estudia el fenómeno epidemiológico a lo largo de un periodo de tiempo suficientemente prolongado como para permitirnos observar las variaciones cíclicas, estacionales, tendencias, etc.

El Comienzo Retrospectivo: Cuando el fenómeno estudiado se ha producido antes del comienzo del estudio; tanto la causa como el efecto.

Estudio Prospectivo: Cuando el efecto se produce después del inicio del estudio, independientemente del momento de la exposición al factor de riesgo.

Análisis del efecto hacia la causa: Tenemos un grupo de individuos afectados por el fenómeno estudiado y lo comparamos con otro grupo no afectado, todo en relación con el factor de riesgo.



BIBLIOGRAFÍA

EcuRed. (s. f.). Estadística Inferencial - EcuRed. estadística. Recuperado 2 de septiembre de 2020, de https://www.ecured.cu/Estad%C3%ADstica_Inferencial

Pablo Turmero, Monografias.com. (s. f.). Estadística Laboral - Monografias.com. monografías. Recuperado 2 de septiembre de 2020, de <https://www.monografias.com/docs114/estadistica-laboral/estadistica-laboral.shtml>

Rendón-Macías, M. E. (2016, 30 octubre). Estadística descriptiva | Rendón-Macías | Revista Alergia México. estadística descriptiva. <http://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/230/387>

Colaboradores, E. (2020, 22 junio). Epidemiología: concepto, objetivos y tipos de estudios epidemiológicos. Blog de PRL - IMF BS. <https://blogs.imf-formacion.com/blog/prevencion-riesgos-laborales/actualidad-laboral/epidemiologia-concepto-objetivos-tipos-epidemiologicos/>

S. (2018, 1 febrero). Cuáles son las características y objetivo de la epidemiología. El blog de Salusplay. <https://www.salusplay.com/blog/caracteristicas-objetivo-epidemiologia/#:%7E:text=La%20epidemiolog%C3%ADa%20es%20la%20disciplina,control%20de%20problemas%20de%20salud.>

World Health Organization. (2015, 8 septiembre). OMS | Epidemiología. oms. <https://www.who.int/topics/epidemiology/es/>

