

ESTUDIO DEL CLIMA LABORAL

DESARROLLO ORGANIZACIONAL

ROSARIO Gómez LUJANO

PRESENTA EL ALUMNO:

RAFAEL ENRIQUE DE LA CRUZ HERRERA

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

**4TO CUATRIMESTRE "A" ENFERMERIA
SEMIESCOLARIZADO**

PICHUCALCO, Chiapas

05 DE NOVIEMBRE DEL 2021.

(NOMBRE DEL TRABAJO)

**ENSAYO EN LA APLICACIONES DE
LA ESTADISTICA EN LA CIENCIA DE
LA SALUD**



(NOMBRE DE LA MATERIA)

BIOESTADISTICA

(NOMBRE DEL PROFESOR)

ROSARIO Gómez LUJANO

PRESENTA EL ALUMNO:

(Rafael Enrique de la Cruz Herrera)

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

**(4TO CUATRIMESTRE,
SEMIESCOLARIZADO ____)**

INTRODUCCION

la estadística se puede definir como un cuerpo de conocimientos para aprender de la experiencia, frecuentemente en forma de números provenientes de medidas que muestran variaciones entre los distintos individuos. Cuando observamos las características de los pacientes, sexo, edad, tipo de acceso vascular, causa de insuficiencia renal, etc.

. La variabilidad entre individuos y la propia de cada individuo obliga a que para evaluar los efectos de una determinada intervención (médica, de enfermería), se deba plantear el problema en una perspectiva de grupo y no individual, para lo que es imprescindible la estadística, obteniendo conclusiones sobre los datos de una muestra para poder ser extrapolados a una población

APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD.

La aplicación de la estadística constituye una necesidad social en el desempeño profesional de médico, pues está vinculado a la buena práctica de la investigación en salud. Permite interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos. Las estadísticas de salud son cifras que resumen la información relacionada con la salud. Investigadores y expertos de agencias y organizaciones de gobierno, privadas y sin fines de lucro recopilan estadísticas de salud y las utilizan para aprender sobre salud pública y atención médica.

La bioestadística es una disciplina que se enfoca en los problemas planteados dentro de la biología, genética, medicina, entre otras ciencias de la vida. Para ello, pone en práctica los métodos de recolección e interpretación de datos propios de la estadística y los rigurosos procedimientos del método científico, Se conoce como estadísticas de salud al conjunto de datos recolectados de diversas fuentes censales, muestrales o registros de actividades, correspondientes a estadísticas de población, morbilidad, recursos para la salud, atenciones y acciones en salud, económicas y sociales, La estadística aporta al investigador, en su fase de formulación del problema, la definición y clasificación de los tipos de variables aleatorias que conforman la problematización de la investigación, las técnicas adecuadas para la selección de la muestra y análisis de los datos recopilados y por ultimo conclusiones.

Aunque aparentemente la bioestadística parece una ciencia fundamentalmente teórica, es utilizada en la práctica clínica a diario. Cuando hablamos de la dosis media de eritropoyetina administrada en diálisis o el tiempo medio de duración de

una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística. O cuando decidimos utilizar mascarilla y material estéril en la conexión de un catéter venoso para hemodiálisis, previamente se ha demostrado estadísticamente que existe un riesgo elevado de infección cuando no se utilizan estas medidas de asepsia. O por ejemplo, cuando queremos comparar si existe diferencias entre un fármaco inmunosupresor u otro a la hora de prevenir el rechazo de un trasplante renal. La estadística es una ciencia de reciente desarrollo, basada en las matemáticas y en la actualidad resulta relativamente fácil su utilización práctica gracias al apoyo de la informática. El cálculo de complicadas expresiones se simplifica y acelera haciéndolo casi “un juego de niños”, algo impensable hace unos pocos años. Lo único que el ordenador no sabe es qué hay que hacer; él sólo se encarga del cálculo.

sorprendente que ésta sea una herramienta útil en el campo de la enfermería nefrológica para avanzar en sus conocimientos. Además, cualquier lector de publicaciones científicas se ve abocado a tener unos conocimientos estadísticos mínimos que le hagan comprender conceptos, que con frecuencia aparecen en la literatura profesional: media, desviación estándar, muestra, significación estadística, etc. como un método de razonamiento que permite interpretar un conjunto de datos cuyo carácter esencial es la variabilidad, la estadística permite estudiar el comportamiento de ciertas características en una población, y es un instrumento fundamental para la asistencia sanitaria actual.

De forma genérica la población se define como un conjunto homogéneo de individuos que generalmente es inaccesible para su estudio al ser de un tamaño inabordable. Es también el hipotético (y habitualmente infinito) conjunto de personas a las que se desea aplicar una generalización. La muestra es un conjunto menor de individuos, accesible y limitado, sobre el que se realiza el estudio con idea de obtener conclusiones generalizables a la población. Debe ser un conjunto reducido, pero representativo de la población de donde procede.

-Variables dependientes: son el objeto de interés, que varía en respuesta a alguna intervención. o -Variables independientes: es la intervención, o lo que está siendo aplicado. En nuestro ejemplo, la variable dependiente es el tiempo de supervivencia de la fístula, que depende del calibre de la aguja (variable independiente). Las variables pueden contener datos muy diversos, que están

agregados en categorías. Por ejemplo, la variable “sexo” tiene dos categorías: masculino y femenino.

-Variables cualitativas, que tienen valores no numéricos (sexo, religión, color de los ojos). Pueden ser: nominales, con categorías con nombre: religión, estado civil, especialidades de un hospital... Cuando se pueden ordenar en sentido creciente o decreciente se denominan ordinales. Por ejemplo, el dolor medido como leve, moderado o grave. Si las variables cualitativas pueden tomar sólo dos posturas o valores opuestos (vivo/ muerto, varón/mujer, sano/enfermo), se llaman dicotómicas o binarias y son excluyentes entre sí.

- Variables cuantitativas, que son aquellas que toman valores numéricos (glucemia, número de hijos, peso, coeficiente intelectual). Pueden ser: discretas, cuyos valores son números finitos, generalmente números enteros (pacientes ingresados en un hospital, número de partos, número de dientes con caries) o continuas, que pueden tomar cualquier valor de un intervalo determinado. Por ejemplo, la altura, el peso o nivel de colesterol: se pueden fraccionar cuanto se quiera. La única limitación viene dada por el aparato de medida.

La realización de cualquier estudio de investigación pretende poner de manifiesto si existe o no asociación entre diferentes variables. Esta asociación puede existir realmente, pero también puede ser producto del azar, de la presencia de sesgos o de la presencia de variables de confusión. El término “estadísticamente significativo” aparece frecuentemente en toda la literatura de las ciencias de la salud y se percibe como certificado de calidad de un trabajo. El considerar el término significativo implica utilizar términos comparativos de dos hipótesis. Los tests de hipótesis cuantifican hasta qué punto la variabilidad de la muestra puede ser responsable de los resultados de un estudio en particular.

La estadística puede definirse como la doctrina que se ocupa del tratamiento de datos numéricos derivados de casos agrupados. En muchas ocasiones, estos datos pueden ser personas; por ejemplo, aquellos que padecen una determinada patología o bien animales u otras entidades. Del mismo modo pueden ser diferentes unidades administrativas, como ocurre cuando nuestro objetivo es estimar la tasa de mortalidad por hospital en un grupo de hospitales. Pueden ser simplemente diferentes ocasiones en las que se ha realizado una determinada medida

Conclusión

El conocimiento de la estadística permite interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos. Un buen trabajo de investigación en salud requiere del empleo adecuado de la estadística ligado a la metodología investigación.

Viene de estado es la ciencia que brinda el marco teórico y las técnicas para la recolección, elaboración, análisis e interpretación de datos numéricos.