



Ensayo

Nombre del Alumno: Ángel Gabriel Rodríguez Gómez

Nombre del tema: aplicación de la estadística en la ciencia de la salud

Parcial: 1

Nombre de la Materia: bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: cuarto cuatrimestre

Introducción

Las estadísticas son unos componentes esenciales en toda la investigación biomédica, y la utilización de las técnicas estadística ha evolucionado considerablemente en los últimos años en el área de la investigación de la ciencia de la salud. No hay duda de que tanto la actividad investigadora como los profesionales de la salud necesitan métodos estadísticos para el análisis de sus observaciones debido al crecimiento incesantemente de los mismos.

El empleo de técnicas estadísticas mas específicas en investigación ha ido en aumento en las últimas décadas, motivado por la inclusión de la bioestadística en el currículo de los profesionales de la salud y por la inclusión de perfiles expertos en metodología en los equipos de investigación. Los análisis estadísticos empleados en un estudio dependen en gran medida del tipo de estudio, del objetivo que se pretende abordar y del tamaño de la muestra, así como del grado de conocimiento por parte de los investigadores de las técnicas estadísticas y del software para su implementación

Es por ello que la estadística juega un papel fundamental en la investigación de la ciencia de la salud, y a través de un equipo multidisciplinar que engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadísticas se obtienen investigaciones de mayor calidad.

Desarrollo

La estadística es una rama de la matemáticas que dispone un conjunto de herramientas para recolectar, organizar, prestar y analizar datos numéricos u observaciones . observación de datos, clasificación, presentaciones, interpretación, descripción, generalizaciones, comprobación de hipótesis, toma de decisiones

La necesidad de un enfoque estadístico esta actualmente bien reconocido en la investigación y en la practica de la disciplinas que contribuye la salud. Ya que estas estudian comunidades o poblaciones en las que claramente se aplica las leyes de los grandes números y de las fluctuaciones aleatorias.

La estadística permite analizar situaciones en las que los componentes aleatorios contribuyen de forma importante en las variabilidad de los datos obtenidos. En salud los componentes aleatorios se deben entre otros aspectos al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes de los estados de la salud y enfermedad, asi como la variabilidad en la respuestas por los pacientes, similares entre si que son sometidos al mismo tratamiento.

En la medicina, la estadística tiene una gran importancia ya que posee numerosas ventajas, por ejemplo nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de

buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para educar para evitarlas en futuras ocasiones. Todos estos aspectos positivos los cuales además le brindan credibilidad a este método es necesario exaltar el auge que ha tenido dentro de la actividad médica particular y la salud en general.

Los países necesitan estadísticas sanitarias para saber por que mueren las personas o cuales son las causas de enfermedades y traumatismo armado con esta información, los países pueden abordar los problemas de salud y prioriza el uso de recursos sanitarios y muy valiosos

La epidemiología es una disciplina científica que utiliza la estadística para estudiar las distribuciones de las enfermedades y los posibles factores de riesgos asociados. Tal es su relevación en esta área de conocimiento que en diversas reuniones científico medicas acuden especialistas en estadísticas medicas y epidemiologia para debatir avances y hallazgos.

Entre el objetivo mas importante relacionados con la estadística y que contribuyen al campo de la salud publica y sectores relacionados tenemos los siguientes.

Permite comprender los fundamentos racionales en que se basan las decisiones en materia de diagnóstico pronostico y terapéutica. Interpretan las pruebas de laboratorios y las observaciones y mediciones clínicas con un conocimiento de variaciones fisiológicas y de las correspondientes al observador y a los instrumentos.

La estadística es un método que enseña los procedimientos lógicos, prácticos y útiles a seguir para observar un fenómeno, recolectar, elaborar, analizar, interpretar y presentar datos del mismo fenómeno expresados en detalles o síntesis a través de números, cuadros y gráficos con sus correspondientes notas explicativas es una disciplina cuya finalidad es.

1. la reproducción de datos que es un proceso de sustitución de la masa de datos originales por un pequeño número de características descriptivas la cual se denomina estadística descriptiva

2. el análisis científico de datos experimentales y de los

Conclusión

En conclusión la estadística es un método que enseña los procedimientos lógicos, práctico y útiles a seguir para observar un fenómeno recolectar, elaborar, analizar, interpretar y presentar datos del mismo fenómeno expresados en detalles o síntesis a través de cuadro gráficos con sus correspondientes notas explicativas. También permite comprender los fundamentos racionales en que se basan las decisiones en materia del diagnóstico, pronóstico y terapéutica.

Los principales y conceptos de los métodos estadísticos se aplican en diversos campos de la salud pública, tales como un estudio de variación, diagnóstico de

enfermedades y de la salud de la comunidad, predicción del resultado probable de un programa de intervención elección apropiado de intervención en pacientes o comunidad, administración sanitaria, realización y análisis en la investigación en salud pública.

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. Un buen trabajo de investigación en salud requiere del empleo adecuado de la estadística ligado a la metodología investigación.

=Bibliografía=

- <https://www.intramed.net/contenidover.asp?contenido=51079>
- https://www.researchgate.net/publication/262910698_Apreciaciones_sobre_el_uso_y_aplicacion_de_la_estadistica_en_las_ciencias_de_la_salud
- <https://nicoleespinalfriass.blogspot.com/2019/05/importancia-de-la-estadistica-en-la.html?m=1>
- <https://medlineplus.gov/spanish/healthstatistics.html>

=ejercicio=

Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachilleratos son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76 encuentra las medidas de tendencia central y de variabilidad.

	AMODAL				
	52				
	54				
	55				
	58				
	60	118	59	MEDIANA	
	65				
	72				
	76				
total	492				
	61.5	MEDIA ARITMETICA			
		VARIANZA			
	$(52-61.5)+(54-61.5)+(55-61.5)+(58-61.5)+(60-61.5)+(65-61.5)+(72-61.5)+(76-61.5)$				
	$90.25+56.25+42.25+12.25+2.22+12.25+110.25+210.25$				
total	536/7				
	76.5				
	8.74	DESVIACION ESTANDAR			