



MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE LOS SISTEMAS DE SALUD

MATERIA: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

TRABAJO: ENSAYO UNIDAD I Y II

PRESENTA: GRISELDA LOPEZ CLIMACO

ASESOR: MTRA. ANA CECILIA GUTIERREZ CASTELLANOS

ENERO

2021

INTRODUCCION

El presente ensayo, pretende presentar a grandes rasgos y de forma sencilla la importancia que ha tenido a lo largo de la historia del ser humano el conocimiento de los sucesos que lo rodean, de forma concreta y práctica haciendo uso de las denominadas ciencias exactas como lo son el campo de las matemáticas.

Desde la realización de censos poblacionales que permitieron tomar decisiones informadas sobre temas importantes como lo eran las guerras, el saber con cuántos hombres se contaba permitía estimar el triunfo o la derrota. Esto es anticipar los sucesos en base a información real.

En el área de la salud, por ejemplo, la hoy llamada bioestadística permite interpretar el comportamiento epidemiológico de una población en base a variables tales como edad, sexo, peso, escolaridad, entre otros que son indicadores que determinan la calidad de vida y salud.

Mediante la aplicación del enfoque de riesgo, se puede estimar la probabilidad de que una persona, un grupo de personas o una comunidad entera puedan llegar a padecer una determinada patología.

Esto a su vez permite tomar acciones preventivas para disminuir el riesgo, o en su defecto limitar la enfermedad o el grado de incapacidad que pueden llegar a generar las enfermedades crónicas degenerativas, que a su vez implican la utilización de recursos humanos, materiales, económicos e infraestructura específica para la atención de estas personas.

Una mala planeación por falta de información puede generar por ejemplo el fracaso de la atención en el sistema de salud si no se prevé los diferentes recursos que se requieren en base a la información real de las necesidades de la población.

CONTENIDO

Desde siempre el ser humano ha necesitado conocer y generar información que le es útil para tomar decisiones; de las cuales obtendrá resultados, que pueden satisfacer sus necesidades o derivar en fracasos si no se contó con la investigación correcta, si los datos fueron erróneos o se interpretan equivocadamente.

De tal forma el hombre indispensablemente guarda una relación estrecha con los números para generar la información que necesita, como lo podemos ver en el libro considerado mas antiguo de la humanidad, Las Sagradas Escrituras, en las cuales su cuarto libro se llama Números, nombre que se deriva del hecho de iniciar y terminar con un censo de los israelitas.

Una investigación que se basa en información cuantitativa, requiere el desarrollo de fases o etapas que le permitan obtener resultados fieles a la realidad estudiada; por lo que se requiere en primera instancia realizar el planteamiento del problema, recolectar, organizar, analizar y finalmente interpretar esos datos.

Para tal fin se emplean diversas técnicas como son las entrevistas y las encuestas, que dependiendo del propósito que se persiga es decir lo que necesito estudiar, la modalidad y el porqué, será el tamaño de la muestra y la forma en que se realice, así puede hacer por vía telefónica, por correo o en persona.

De vital importancia resulta la interpretación de los datos; en la información cuantitativa se analizan los datos numéricos, lo que implica el uso de modelos estadísticos, que generan información útil, aplicable para la toma de decisiones informadas, lo que ayuda a identificar problemas y por lo tanto a mejorar los procesos, pues se pueden sacar conclusiones y decidir acciones sobre hechos concretos, tangibles.

La información generada se puede emplear en diversos escenarios por ejemplo en mercadotecnia al predecir el comportamiento de los consumidores, en recurso humanos para mantener un buen clima laboral, en el área académica para medir el rendimiento de los alumnos, en fin en cualquier área en donde se requiera mejorar sus procesos.

En el área de la salud se emplea datos estadísticos en todas las áreas de trabajo administrativo, para predecir sucesos futuros y poder beneficiar así a la empresa en la correcta toma de decisiones; logrando una adecuada planeación y control, apoyado todo esto en los estudios de pronóstico y presupuestos.

Esto no es nuevo ya que al menos dentro del área de la salud y específicamente de la enfermería, que es mi perfil profesional, encontramos por ejemplo grandes aportaciones de personajes importantes para este gremio, como lo fue Florencia Nightingale a quien se le conoce como la Dama de la lámpara.

Personaje adelantado para su época quien tras prestar sus servicios como enfermera durante la guerra de Crimea, realizó grandes esfuerzos por mejorar las condiciones sanitarias de los heridos en los improvisados hospitales de esa época, tras demostrar mediante sus observaciones que las condiciones insalubres y el hacinamiento generaban más fallecimientos entre sus pacientes que en este caso eran soldados que la misma guerra.

Esto le permitió crear e imponer estrictas normas de salubridad como el famoso "lavado de manos", cabe resaltar que esta importante enfermera contaba con dos grandes herramientas como lo eran el saber escribir y comunicar sus ideas claramente de forma escrita, además de una fuerte formación en matemáticas que le permitieron realizar reportes oficiales e influir en un cambio global en las políticas de salud de su época.

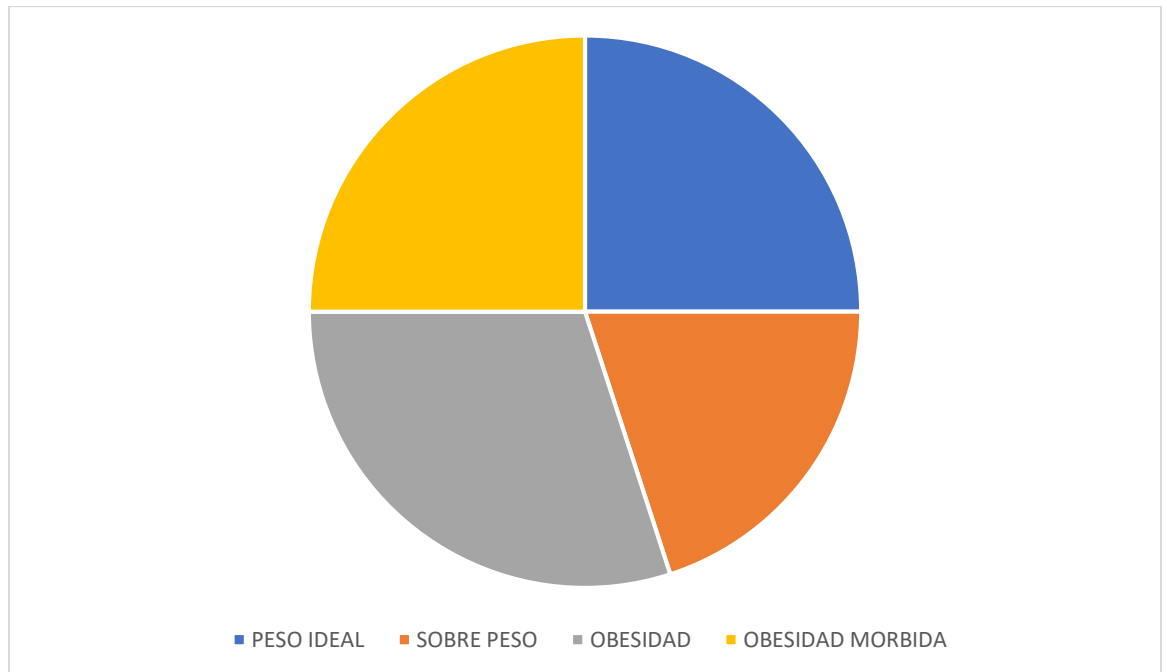
Esto reafirma la innegable necesidad de generar información para tomar decisiones acertadas que permitan producir cambios positivos, disminuir costos, maximizar el aprovechamiento de los recursos materiales, humanos y financieros.

Una vez generada la información, es necesario presentarla de tal forma que pueda ser interpretada por valores generalmente numéricos; para lo cual generalmente se emplean gráficas, que dependiendo lo que se quiere mostrar será el tipo de gráfica a emplear.

De esta forma encontramos que las gráficas más comunes son: gráfica de barras, gráfica circular o por sectores, histograma, gráfica de líneas, entre otras.

Estas herramientas las empleamos frecuentemente para representar por ejemplo las tendencias de los grupos poblacionales de acuerdo a la edad, para analizar

mediante el enfoque de riesgo la probabilidad de que cierto grupo atareo, esté en riesgo de padecer una determinada patología como por ejemplo tomando como variable el peso de las personas; como se representa en el siguiente ejemplo.



Ahora bien, cada vez más se requiere tener el control sobre sucesos venideros, por lo que se hace uso de herramientas como la probabilidad dentro del campo de las matemáticas, así como el estudio de nuevas metodologías que admitan potencializar el uso de la computadora para el estudio de las probabilidades, reduciendo así los parámetros de equivocación en los cálculos.

De esta forma el objetivo de la probabilidad radica en exponer la importancia y beneficio del método estadístico en el ámbito económico empresarial ante la posibilidad de que un hecho o condición se produzca, aleatoriamente de forma potencial.

La probabilidad establece un significativo parámetro en la determinación de las diversas casualidades obtenidas tras una serie de eventos esperados dentro de un rango estadístico.

Retomando el ejemplo de la grafica circular se puede interpretar que más del 50% del grupo poblacional que representa la grafica tiene una mayor probabilidad de

presentar enfermedades asociadas directamente a obesidad como los son diabetes, hipertensión, dislipidemias y eventos vasculares y coronarios.

El análisis estadístico juega un papel esencial en el tratamiento de la información que se deriva de una determinada investigación, que conlleve a conclusiones que sustenten la toma de decisiones asertivas para prevenir o solucionar una determinada situación o problema.

CONCLUSION

Cada vez es más imperiosa la necesidad de tener información que sirva de sustento para tomar decisiones asertivas, por lo que es indispensable tener conocimiento de matemáticas, conocimientos del proceso estadístico, ley de la probabilidad; y aún más importante saber interpretar esa información generada para su aplicación real para el logro de los objetivos de la empresa además de sustentar proyecciones futuras.

Decisiones no fundamentadas en información real, medible y tangible; indudablemente tendrán como desenlace el fracaso de los objetivos propuestos y por ende la pérdida de recursos económicos, tiempo y esfuerzo.

BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA. TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO Mtra. Ana Cecilia Gutiérrez Castellanos. ENERO 2021