


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Las estadísticas han sido en el tiempo junto con la capacidad humana de crear nuevas formas de analizar o calcular diferentes objetos, ya que existe ingeniería se combinó con las estadísticas, utilizándola como una herramienta para hacer avances significativos en los datos recogidos de experimentos de un tipo u otro, lo ha sido desde tiempos antiguos, y es debido a que el primero que la utilizó fueron los egipcios quienes consideraron sus productos y comercio, y también encontraron una conexión con la muerte, así como para encontrar una conexión con la muerte. Las estadísticas son la principal herramienta en el negocio y la fabricación. Se utiliza para comprender la variabilidad de los sistemas de medición, el control de procesos y el control estadístico de los procesos, para recopilar datos y tomar decisiones. En estas aplicaciones es una herramienta vital, y por supuesto la única disponible. Es importante que la industria participe en la mejora de la calidad, ya que se pueden utilizar métodos estadísticos para describir y comprender la variabilidad como resultado de los cambios en el entorno en el que se llevan a cabo las observaciones. En la mayoría de los cálculos hay algún tipo de incertidumbre o error humano, entonces las estadísticas están tratando de proporcionar cálculos e información con mayor precisión, además, ha añadido una herramienta que ha aparecido con gran eficiencia llamado computadoras que a través de diferentes aplicaciones existentes hoy en día puede hacer todo el mundo puede hacer su propio procedimiento. Behar, Klingner y Olaya (2002) dicen: La ingeniería puede preferir una solución que no sea la óptima absoluta, pero está bastante cerca de los requisitos si es mucho más rápido y / o más barato que óptimo. (p4). Las estadísticas se utilizan en diversos estudios demográficos, estudios económicos sociológicos entre muchos otros, y hay que decir que está en todas partes todos los días en nuestra vida diaria, por su parte en el ingeniero se utiliza en los procesos probabilísticos y estadísticos de análisis e interpretación de datos, con el simple objetivo de ayudar a maximizar los procesos industriales mediante la realización de reducciones significativas en el tiempo. Es por eso que las estadísticas, además de reducir los datos, minimizan la realidad que presenta el tiempo y la transforman prediciendo su futuro. Las estadísticas están diseñadas para proporcionar procesos probabilísticos y estadísticos para el análisis e interpretación de datos para ayudar en la toma de decisiones y los procesos organizativos. También ayuda a decidir la cantidad en producción basada en la investigación de mercado y su comportamiento, es decir, en el comportamiento de la población consumidora. Además, se necesitan métodos estadísticos de medición de la mano de obra y la seguridad industrial para evaluar la probabilidad de un evento de riesgo. Referencias bibliográficasBehar El papel de las estadísticas en el trabajo de un ingeniero. Universidad del Valle. Restaurado desde: Academia.edu ya no es compatible con Internet Explorer.To navegar por la Academia.edu y más amplia de Internet más rápido y más seguro, por favor tome unos segundos para actualizar el navegador. Academia.edu cookies para personalizar el contenido, adaptar los anuncios y mejorar la experiencia del usuario. Al utilizar nuestro sitio web, usted acepta nuestra recopilación de información mediante cookies. Para obtener más información, revise nuestra política de privacidad.x Estadísticas se han aplicado en varios campos desde tiempos antiguos para tener control sobre las cosas, la salud, la economía, las ciencias sociales y, por supuesto, la ingeniería. Hay muchas herramientas estadísticas para trabajar con los datos en la muestra, con el fin de analizar los resultados y tomar decisiones basadas en él. En el campo de la ingeniería mecánica, se utiliza para el control de calidad, mejora de procesos, previsión, control de personal, seguridad industrial, entre muchos otros usos. Aunque es una ciencia exacta, también se pueden hacer emisiones, por lo que es importante saber cómo aplicar métodos y herramientas. Palabras clave: Estadísticas, aplicación, análisis, herramientas, salida. Estadísticas de estadísticas de aplicación es una ciencia que ayuda a recopilar y analizar datos para su posterior interpretación para un propósito específico, que se puede utilizar para diferentes propósitos en diferentes industrias. Este documento desarrolla el tema de las estadísticas utilizadas en la ingeniería, relacionadas con las subtopías estadísticas, que son fundamentales para los procesos y que se utilizan más comúnmente en el sector industrial, así como ejemplos de cómo se han utilizado desde la Antigüedad hasta la actualidad. El marco teórico se basa en una variedad de fuentes, como libros, revistas, bases de datos y páginas web, de las que se evaluó previamente su fiabilidad. Investigar objetivamente las aplicaciones más comunes de las estadísticas en ingeniería, principalmente en la industria, para verla desde un punto de vista práctico, es decir, donde se pueden utilizar herramientas estadísticas y altavoces para lograr cierta optimización, mejora o control. La Oficina de Estadística estudia los métodos científicos de recopilación, organización, generalización y análisis de datos, y proporciona conclusiones razonables y decisiones informadas basadas en análisis previos. Así, las estadísticas son una ciencia que recopila, analiza información que suele presentar datos agregados que permiten cuantificación, medición, medición y comparación utilizando indicadores de tendencia central, indicadores de distribución, métodos gráficos, etc. H.G. Wells (1954) señala que encontrará un día en el que el razonamiento estadístico será muy necesario para el razonamiento estadístico para como es ahora, la capacidad de leer y escribir. Las estadísticas de hoy se han convertido en una disciplina indispensable, sirve para guiar iniciativas y lograr los mejores resultados, que son factores indispensables para alcanzar los objetivos. El papel de la Oficina estadística en la ciencia y la tecnología es ahora crucial, principalmente porque, en el análisis de los datos recopilados de experimentos de cualquier tipo, en la mayoría de los casos se observa que esos datos están sujetos a algún tipo de incertidumbre. El investigador o especialista debe tomar decisiones sobre el objeto del análisis basado en estos datos, para lo cual deben equiparse las herramientas adecuadas. Las estadísticas descriptivas resumen la información contenida en los datos recopilados, y las estadísticas mostradas muestran asociaciones y permiten comparaciones de características observadas. 1.1 La referencia estadística de palabras proviene de recopilación, organización, almacenamiento y procesamiento de datos gubernamentales mediante los cuales los antiguos gobernantes controlaban a sus sujetos y áreas económicas. Estos métodos evolucionaron de varias maneras con el desarrollo de las matemáticas, utilizando sus herramientas en el proceso de análisis e interpretación de la información. A mediados del siglo XVII en Europa, el juego era frecuente. De Moutret, un jugador consultó con el famoso matemático y filósofo Blaise Pascal para revelarlas leyes que controlan el juego de los dados, que, con interés en el tema, y junto con Pierre de Fermat dieron lugar a la teoría de la probabilidad, que se desarrolló y se convirtió en la base principal de las estadísticas. Ahora se reconoce la importancia de las estadísticas aplicadas en el desarrollo de la investigación en diversos campos; Cada vez más profesionales de diferentes disciplinas requieren métodos estadísticos, como muestreo, modelado, diseño de experimentos, simulación estadística e inferno, para analizar e interpretar datos. 1.2 Los avances tecnológicos en informática han contribuido en gran medida al desarrollo de estadísticas, especialmente en el ámbito de la manipulación de la información. Las estadísticas, por lo tanto, dejaron de ser un método exclusivo de los científicos para convertirse en una herramienta importante de todas las ciencias. El propósito del análisis estadístico es identificar tendencias, recopilar y buscar cada muestra individual de datos de los que se pueden extraer muestras. Cuando se busca un resultado particular en un problema o solución, los métodos estadísticos utilizados de manera antojadiza pueden producir cualquier resultado, por lo que se debe hacer un análisis consciente y razonable, evitando la interpretación errónea. E. Ezcuzra cree que en la medida en que hayas estado atormentando tus datos durante el tiempo suficiente, dirán lo que quieras oír. Es probable que se considere antes de que se haga, en las estadísticas, tenemos que sacar una conclusión sobre los valores de los parámetros de los resultados observados del experimento ya realizado, para que ambos se complementen entre sí. Cualquier problema se reduce en algún momento a la validación de una declaración mediante la prueba de una hipótesis que puede ser rechazada con algún riesgo de error o pre-aceptado. 1.3 Aplicando un enfoque empresarial e industrial, las estadísticas son una de las herramientas más utilizadas, por ejemplo: La empresa tiene la sospecha de que hay intervalos de tiempo donde los accidentes de trabajo son más frecuentes. Para estudiar este fenómeno, cuentan los accidentes de trabajo sufridos por los empleados a intervalos de un año. Con esta información, los administradores de seguridad de la empresa deben decidir si hay intervalos de tiempo donde los accidentes son más probables, o si, por el contrario, ocurren completamente aleatoriamente, utilizando herramientas y métodos estadísticos, parametrización, y luego interpretar el resultado no sólo en números, sino también en realidad. El ejemplo anterior muestra cómo se pueden aplicar estadísticas en diferentes áreas, no solo en áreas de producción o calidad. Otros ejemplos de lo que se puede calcular y medir utilizando las estadísticas de la industria y las razones para hacerlo: Promedio de reuniones de empleados por minuto: Tener control y ver cómo se puede mejorar para reducir el tiempo. Edad de los operadores: Saber que los operadores ya pueden jubilarse y considerar la posibilidad de contratar nuevos empleados. Número medio de hijos de trabajadores: Estos datos son necesarios cuando se proporcionan o para ciertas prestaciones. Experiencia de los empleados o educación. Costos de mantenimiento por mes: Para ver si puede haber ahorros. No hay trabajadores ni razones: Trate de reducir el nivel de no asistencia. Consumo del recurso durante la producción de paquetes: supervisar y buscar mejoras o reducción de residuos. 2. La parametrización es declarar parámetros en estadísticas cuantitativas para trabajar con cualquier sistema. Para desarrollar un modelo matemático en las estadísticas de conclusiones, podemos organizar las operaciones en cinco etapas: Declaración de Propósito. Diseño, modelado y parametrización. Análisis. Diseño mejorado. Descripción del diseño. Una vez simuladas, las estadísticas entran en juego a medida que los parámetros, constantes o variables comienzan a desarrollarse, por lo que se realiza la parametrización. Para cualquier valor dado en la configuración de diseño, representarán un objeto que, al aplicar herramientas y procesos estadísticos, coincidirá con el diseño más satisfactorio y aceptable. 3. Control estadístico de la calidad El control estadístico de la calidad es un conjunto de herramientas aplicadas a los procesos industriales (trabajo, materias primas medidas, máquinas y medio ambiente), procesos administrativos y/o Comprobar si cada parte del proceso y servicio cumple con ciertos requisitos de calidad y si les ayuda a cumplir es fundamental para mejorar la calidad. Mejorar la calidad significa eliminación sistémica de residuos. La calidad de los productos y servicios se ha convertido en uno de los factores de toma de decisiones más importantes en la mayoría de las empresas. Como resultado, la mejora de la calidad se ha convertido en un aspecto importante en muchas corporaciones. 3.1 El Control Estadístico de los Procesos de Control Estadístico (CEP) es una herramienta muy poderosa para lograr la estabilidad y la capacidad del proceso. Se puede ver como un conjunto de herramientas de solución de problemas que se pueden aplicar en cualquier proceso. Dentro de los objetivos estratégicos de la empresa, los procesos deben mejorarse continuamente para mejorar su productividad, eficiencia y eficiencia, así como para mejorar la satisfacción del cliente, tanto interna como externa. Esto requiere una cultura de mejora, estructuras organizativas, recursos y herramientas estadísticas para hacer del cambio una parte de las actividades diarias. Para garantizar la mejora continua de la empresa que ha desarrollado los procesos de su sistema de gestión de la calidad, así como sus indicadores de rendimiento, se utilizan métodos y herramientas para analizar, monitorizar, monitorizar y mejorar dichos procesos. Actualmente existen una serie de metodologías, métodos y herramientas que pueden ser desarrollados por la organización para apoyar el desarrollo de un sistema de gestión de la calidad, la implementación de principios generales de calidad y/o el proceso de mejora en curso. Ejemplos de ellos: Pareto Chart. Un diagrama de causas y efectos (Ishikawa). Un diagrama de la concentración de defectos. Una carta de control. La trama de la dispersión. La lista de verificación. Gráfico de correlación. Metodología 5S. Metodología 6 sigma. Diagramas de capacidad de proceso y gestión. Al usarlos, la cultura de procesamiento y análisis de datos de la empresa está aumentando; Mejorar la toma de decisiones basada en datos Le permite conocer el comportamiento de los indicadores de proceso. Facilita la interpretación de los resultados para todos los gerentes; ilustra la utilidad de las herramientas y fomenta el uso de otros métodos en el futuro. 3.2 El uso de métodos estadísticos de control estadístico de la calidad desempeña un papel importante en la mejora de la calidad, algunas de sus aplicaciones: En el desarrollo y desarrollo de productos para comparar materiales o ingredientes y determinar las tolerancias del sistema y sus componentes. Esto reduce significativamente los costos y el tiempo. Para determinar la capacidad del proceso de producción, mayores rendimientos y menores costos de producción. En las pruebas a largo plazo, esto ayuda a proporcionar datos de confiabilidad y rendimiento, lo que conduce a productos nuevos o más duraderos, y a menores costos de mantenimiento. 3.3 Los sitios de dispersión son una herramienta muy útil para pronosticar para tomar una decisión o contemplar algunos costos. Esto se hace mediante la construcción de puntos y el dibujo de una línea de regresión, nadie será capaz de ir a través de todos los puntos, por lo que hay que buscar uno que se ejecuta lo más cerca posible de ellos. Un ejemplo del uso de estadísticas en las previsiones económicas para predecir los costos del agua de efecto invernadero: El sitio de dispersión muestra que existe un fuerte vínculo lineal entre la temperatura externa media de un mes y el consumo medio diario de gas durante este mes en el invernadero. Desea utilizar esta relación para predecir el consumo de gas. Si un mes tiene un promedio de 10 grados por día, ¿cuánto gas se utilizará este mes? Después de que el pronóstico se realiza utilizando sitios de dispersión, se puede concluir que el consumo de gas será de unos 12.5 m3. El análisis de regresión de los modelos de regresión es el método estadístico más utilizado para estudiar y modelar la relación entre variables. Su atractivo y utilidad suelen ser el resultado de utilizar una ecuación para expresar la relación entre un interés variable (respuesta) y un conjunto de variables predictivas asociadas. 4.1. Regresión lineal La previsión de regresión lineal simple es el modelo óptimo para los modelos de demanda de tendencia (aumento o disminución), es decir, modelos que tienen una relación lineal entre la demanda y el tiempo. Un ejemplo de la aplicación de previsión es este: juguete quiere calificar el nuevo carrito de bebé Mate con ventas lineales simples para el mes de julio. La información sobre el comportamiento de ventas para todas las tiendas de cadena se proporciona en la siguiente pestaña. Y por último, podemos determinar que la previsión de ventas para el 7o periodo es equivalente a 13.067 unidades. Esto nos ayuda a tomar decisiones apropiadas y esperadas sobre la producción, las materias primas y la distribución. 4.2 La regresión no lineal de los modelos de regresión no lineal consiste en crear modelos precisos utilizando ecuaciones funcionales para predecir, controlar u optimizar problemas no lineales conocidos como análisis de datos funcionales. 5. El ajuste de la curva de curva es un proceso mediante el cual, dado el conjunto de pares de N-toy (X,Y), la función matemática f(x) se define de modo que la cantidad de cuadrados de diferencia entre la imagen real y la función resultante correspondiente, ajustada en cada punto, sea mínima. El ajuste de curva se puede utilizar para resolver problemas en la industria, por ejemplo: La fábrica de salchichas produce 5,000 paquetes diarios de salchichas. La máquina A produce 3,000 envases, de los cuales el 2% es mala salchicha (defectuosa) y la máquina B produce los 2,000 restantes, de los cuales el 4% se sabe que son defectuosos. Determinar la probabilidad de que el contenedor seleccionado aleatoriamente sea defectuoso y provendrá de la Máquina A o de la Máquina B. La probabilidad de que el embalaje defectuoso de la Máquina A p (A/D) s p(A∩D)/ p(D) s 0.012 / 0.028 x 0.4286 Corresponde aproximadamente 4.2%. La probabilidad de que el embalaje defectuoso tenga la máquina B p (B/D) s p(B∩D)/ p(D) s 0.016 / 0.028 x 0.5714 Corresponde aproximadamente 5.7%. Para mejorar las evaluaciones de toma de decisiones, debe aplicarse el teorema de Bayesa, en el que las estadísticas que se realizan consisten en el seguimiento del análisis de los datos, permitiendo al investigador sacar conclusiones o hacer excepciones u opiniones personales sobre el tema del estudio. 5.1 Incertidumbre En nuestros días, varios métodos estadísticos basados en espectáculos u observaciones históricas crean modelos matemáticos lógicos que son aventureros para describir o predecir un fenómeno particular con cierto grado de certeza medible. Las estadísticas desempeñan un papel importante en cuestiones relacionadas con la variabilidad, lo que conduce a la incertidumbre. Además de los datos, las estadísticas son esencialmente un estudio de la incertidumbre, que requiere el estudio de un fenómeno sobre la base de un enfoque científico. Las estadísticas no son la única industria del conocimiento que se ha considerado en el estudio de incertidumbre, la probabilidad examina cómo la aleatoriedad en una parte de un sistema afecta a otro, proporcionando a través de un modelo de variable aleatoria o proceso estocástico, estimaciones y/o predicciones sobre los datos que se van a producir, es decir, describe la incertidumbre de este fenómeno. 5.1.1 Los errores de emisiones y emisiones (emisiones) son observaciones o conjuntos de observaciones que parecen ser incompatibles con el resto del conjunto de datos, la presencia de emisiones en el conjunto de datos puede dar lugar a errores al tratar de sacar conclusiones sobre la población de la que proceden, de ahí que la presencia de estos plantea un problema fundamental en el análisis de los datos. La incertidumbre estadística es un accidente o error de diferentes fuentes cuando se utiliza la metodología estadística, la probabilidad de algo incorrecto, en términos de teoría de decisiones, pérdidas medias o pérdidas, que se predicen cuando algo malo sucede. Al estudiar la relación entre variables, las estadísticas muestran relaciones estadísticas, no relaciones causa-efecto. En general, si no tenemos cuidado, podemos obtener las conclusiones más absurdas o sesadas, por lo que tenemos que hacer el análisis cuidadosamente y conocer las variables, que cuando se interpretan, no tomamos decisiones que puedan dañarnos. La aplicación en otras áreas de la Oficina Estadística sirve para estudiar y utilizar la información social, biológica, económica y física, por lo que es importante vender las estadísticas según sea necesario para las generaciones presentes y futuras. Las estadísticas aplicadas se relacionan con cómo y cuándo utilizar procedimientos matemáticos y cómo interpretar los resultados y se pueden utilizar en muchas áreas, tales como: En las ciencias naturales: describir modelos termodinámicos complejos, en física cuántica, en mecánica de fluidos o en teoría de gas cinético, entre muchas otras. En ciencias socioeconómicas: en el desarrollo de la demografía y la sociología aplicada. En economía: analizar parámetros macroeconómicos y microeconómicos. En ciencias médicas: estudio de la evolución de enfermedades y pacientes, mortalidad, grado de eficacia de la droga, etc. En ingeniería mecánica: Para la planificación, presupuestación, procesos de control y calidad, seguridad industrial, cálculos industriales, etc. Conclusión Después de la investigación, lectura y escritura sobre estadísticas, parametrización, herramientas, métodos e incluso ejemplos, puedo tener una imagen más general del uso de las estadísticas en ingeniería, sé más sobre cómo se puede utilizar para soluciones generales. Sin embargo, esta no es la única área que se puede utilizar, ya que tiene varias aplicaciones en las ciencias sociales, medicina, económica y otras. Guarín S. bibliografía, Norberto (2002). Se aplican las estadísticas. Universidad Nacional de Colombia. Recibido el 7 de junio de 2018 del sitio: 20De%20Statistic%20Apped.pdf Lopez., Arturo (2016). Ajuste de la curva bayesiana. Disertación para una maestría en matemáticas, Universidad Benemerita de Otonomía de Puebla. Marjorie C., Khan (2001). Una nueva exposición sobre probabilidad y estadísticas. 2-5. Extraído el 9 de junio de 2018 de la base de datos AIP. Maron, Louis. La contribución de las ciencias fundamentales a la cultura y la sociedad. Internacional, #5 19, 264-266. Moore, David S., Trad. Komars, Jordi (1995). Estadísticas Básicas Aplicadas (pág. 118120). España: Edición por Anthony Bosz Navarra, Fermín, Casteiro, Manuel. Análisis metodológico general para un diseño óptimo. Revista Internacional de Ingeniería Numérica, 3 #1, 85-111. Runger, George. Montgomery Douglas. (1996) traducido por Urbina, Menday y Edmundo La probabilidad y las estadísticas se aplican a la ingeniería. (pág. 831-834, 856). México: Mc Graw Hill Publishing House. Sánchez C., Antonio (2012). Notas estadísticas para ingenieros. Universidad Yaan. Recibido el 7 de junio de 2018 desde el sitio: ajsaezfrecursos/Estadisticaingenieros.pdf Seoane, Martín , Lurekas S., Martín y Moreno, Segovia (2007). Estadísticas: Estadísticas descriptivas y estadísticas infernales. Recibido el 8 de junio de 2018 de la base de datos ScienceDirect. www.proxydgb.buap.mx:2179/science/article/pii/S113825930773945X Villar, Leysis y Ferrer Mayra (2016). Utilice herramientas estadísticas para analizar indicadores: 3-12. Extraído el 8 de junio de 2018 de la base de datos EBSCO. doi:6c87-434c-98b0-56439ef3d115%0sionmgr103 Visweswariah, Chandu (2007). Miedo, incertidumbre y estadísticas. Recibido el 8 de junio de 2018 de la base de datos ACM. Descargar el archivo original estadística aplicada a la ingeniería civil. estadística aplicada a la ingeniería pdf. estadística aplicada a la ingeniería ambiental. estadística aplicada a la ingeniería civil pdf. estadística aplicada a la ingeniería industrial. estadística aplicada a la ingeniería agrícola. estadística aplicada a la ingeniería industrial pdf. estadística aplicada a la ingeniería industrial

[normal\\_5f87194edd39b.pdf](#)  
[normal\\_5f870e6064151.pdf](#)  
[normal\\_5f87319167032.pdf](#)  
[mecanica dos materiais 7 edi%C3%A7%C3%A3o.pdf](#)  
[simple business plan format pdf](#)  
[the big data revolution in healthcare pdf](#)  
[physics of atomic nuclei.pdf](#)  
[buffy series 3 episode guide](#)  
[zelda twilight princess guide book](#)  
[organic chemistry francis carey and robert giuliano](#)  
[blue raffle ticket clipart](#)  
[complete this paraphrase of juliet's soliloquy act 4 scene 3](#)  
[tow truck simulator xbox one](#)  
[sistema de ecuaciones lineales metodo grafico](#)  
[agile frameworks pdf](#)  
[vande mataram malayalam lyrics pdf](#)  
[nox mac install apk](#)  
[pexebow.pdf](#)  
[lexun.pdf](#)