



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL  
ALUMNO: VICTOR  
HUGO LÓPEZ  
MORENO

NOMBRE DEL  
PROFESOR: ALDO  
IRECTA NÁJERA

NOMBRE DEL  
TRABAJO: SUPER  
NOTA

MATERIA:  
PROBABILIDAD Y  
ESTADÍSTICA

GRADO: 2

## ¿Qué es la estadística?

La estadística es una rama de las matemáticas que te permite recopilar, organizar y analizar datos según la necesidad que tengas, por ejemplo: obtener un resultado, comparar información, tomar mejores decisiones, entre muchas cosas más.

Al utilizar métodos, procedimientos y fórmulas, la estadística es considerada la ciencia del análisis de datos y su principal objetivo es ayudar a comprender lo que sucede en tu entorno a partir de la información disponible.



## ¿Para que sirve la estadística?



**La estadística sirve para conocer comportamientos, aspectos de la industria y tendencias en el mercado.**

**Ese es el caso de Netflix, la plataforma de películas y series que reúne datos de sus usuarios para saber cuál es el contenido que más les gusta. Así, pueden decidir cuál será la película del momento o qué serie lanzarán el próximo mes.**

**Google también procesa millones de búsquedas a diario y las analiza para mejorar la experiencia de sus usuarios.**

## La importancia de la estadística en los negocios



**La estadística puede utilizarse para realizar proyecciones de ventas, análisis financieros de proyectos de gasto de capital, construir proyecciones de beneficios para un nuevo producto, establecer cantidades de producción y hacer un análisis de muestreo para determinar la calidad de un producto. El uso de la estadística proporciona datos reales sobre situaciones complejas en lugar de tomar decisiones basadas en corazonadas sin fundamento. Un directivo debe tener la capacidad de observar los datos y hacer predicciones sobre el futuro de la empresa o de un departamento concreto. Hoy en día, cada decisión debe estar respaldada por datos empíricos concretos, de ahí la importancia de la estadística en una empresa**

## La importancia de la estadística en la ingeniería

¿Cuál es la importancia de la estadística en la ingeniería?

Indicaron que la estadística es fundamental para el trabajo que desempeña un ingeniero, que es importante porque se analizan comúnmente las etapas de la producción y se usan datos para tomar decisiones, siempre se están haciendo análisis de la información que junto con la experiencia facilita el éxito.



## La importancia de la estadística en la economía

Dentro del campo financiero, la estadística es estrictamente necesaria porque forma parte del control administrativo, ayuda a ver la economía desde diferentes niveles, proyectar gastos y determinar el retorno de la inversión, solo por mencionar algunos de los ámbitos en las que puede ser útil. Además, en teoría, es una herramienta indispensable de la contabilidad para el logro de objetivos. Si aún no aplicas esta ciencia en tu compañía, es momento de hacerlo. Como te puedes dar cuenta, la importancia de la estadística radica en que es la clave de muchas de las empresas para alcanzar el éxito.



## La importancia de la estadística en la ciencia

La Estadística es la ciencia cuyo objetivo es reunir información cuantitativa concerniente a individuos, grupos, series de hechos, etc., para deducir de ello, gracias al análisis de estos datos, significados precisos o previsiones para el futuro. La Estadística, en general, es la ciencia que trata de la recopilación, organización presentación, análisis e interpretación de datos numéricos con el fin de tomar decisiones efectivas y pertinentes.



# La importancia de la estadística en la medicina



¿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. Algunos de los tipos de estadísticas incluyen:

- Cuántas personas en el país tienen una enfermedad o cuántas personas la contrajeron en un determinado período de tiempo
- Cuántas personas de cierto grupo tienen una enfermedad. Los grupos pueden basarse en ubicación, raza, grupo étnico, sexo, edad, profesión, nivel de ingresos o nivel de educación. Esto puede ayudar a identificar disparidades de la salud
- Si un tratamiento es seguro y efectivo
- Cuántas personas nacieron y murieron, las que se conocen como estadísticas vitales
- Cuántas personas tienen acceso y usan la atención médica
- La calidad y eficiencia de nuestro sistema de salud
- Costos de atención médica, incluyendo cuánto paga el gobierno, los empleadores y las personas por la atención médica. Puede incluir cómo la mala salud puede afectar económicamente al país
- El impacto de los programas y políticas gubernamentales en la salud
- Factores de riesgo para diferentes enfermedades. Por ejemplo, cómo la contaminación del aire puede aumentar el riesgo de enfermedades pulmonares
- Formas de reducir el riesgo de enfermedades, como hacer ejercicio y perder peso para reducir el riesgo de diabetes tipo 2

## Fuentes de información:

<https://tudashboard.com/importancia-de-la-estadistica-en-una-empresa/#:~:text=La%20estad%C3%ADstica%20es%20una%20disciplina,datos%20puede%20tener%20efectos%20peligrosos.>

<https://ingenieriamecanica.cujae.edu.cu/index.php/revistaim/article/download/146/480/493#:~:text=Dentro%20de%20las%20ingenier%C3%ADas%2C%20en,Fiabilidad%20de%20m%C3%A1quinas%20herramientas.>

<https://www.ikusi.com/mx/blog/importancia-de-la-estadistica/#:~:text=Dentro%20del%20campo%20financiero%2C%20la,las%20que%20pueden%20ser%20%C3%BAtil.>

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1405-74252012000300010#:~:text=La%20Estad%C3%ADstica%20es%20la%20ciencia,o%20previsiones%20para%20el%20futuro.](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252012000300010#:~:text=La%20Estad%C3%ADstica%20es%20la%20ciencia,o%20previsiones%20para%20el%20futuro.)

<https://medlineplus.gov/spanish/healthstatistics.html#:~:text=Esto%20puede%20ayudar%20a%20identificar,y%20usan%20la%20atenci%C3%B3n%20m%C3%A9dica>