



## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 003 /2021

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	DETERMINAR LOS CONCEPTOS BASICOS DE ESTADISTCA (HISTORICA)		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>- ESTADISTICA DESCRIPTIVA</li><li>- ESTADISTICA INFERENCIAL</li><li>- PROBABILIDAD</li></ul>		
NÚMERO DE CLASE	003- 2021	FECHA	07/03/2021
ACTIVIDAD PRÁCTICA	DETERMINAR LAS BASES DE LA ESTADISTICA PARA DIFERENCIARLAS Y OBSERVAR CONSLUCIONES A PARTIR DE ELLAS.		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

**La palabra estadística suele utilizarse en dos sentidos. Por un lado, se entiende como un conjunto de datos numéricos presentados de manera ordenada o desordenada; y por el otro, como una ciencia que pertenece a la matemática, cuyo objeto de estudio son los fenómenos cuantificables desde la frecuencia de repetición de los mismos.**

# Introducción:

Habilidad: Conocer

**La estadística aborda fenómenos en casi todas las áreas del conocimiento y, al tener un carácter genérico, puede utilizarse como una herramienta de apoyo al resto de las ciencias.**

<b>Contabilidad (Economía)</b>	<b>Física (Experimentos)</b>	<b>Biología (Población animal)</b>
<b>Fútbol (Información)</b>	<b>Medicina (Vacunación)</b>	<b>Publicidad</b>

**La primera noticia que se tiene sobre la elaboración de un estudio estadístico se remonta a finales del cuarto milenio antes de Cristo.**

**En aquel tiempo, de acuerdo con el historiador griego Heródoto, se efectuó en Egipto un censo con el fin de preparar la construcción de las pirámides.**

**En la Roma clásica encontramos la Estadística convertida en un verdadero instrumento al servicio de la administración pública. En la época imperial era común la elaboración periódica de registros tributarios, comerciales, militares...**

**La llegada de la Edad Media supuso un retroceso de la ciencia occidental en su conjunto y, en particular, un abandono casi absoluto del interés por la estadística.**

Reencontramos de nuevo esta rama de las matemáticas en la obra del inglés J. Graunt, quien publicó en 1662 su **Natural and Political Observations upon the Bills of Mortality**, que se considera el primer trabajo sobre estadística de la población.

Algo más tarde, en 1671, el holandés J. De Witt protagonizó un importante avance en este campo, incorporando los trabajos sobre probabilidad de Ch. Huygens. En esta línea, a lo largo del s. XVIII se desarrolló una cada vez más intensa relación entre la estadística y el cálculo de probabilidades.

# Historia:

Habilidad: Comprender

Esta empresa culminó en 1835 de la mano del astrónomo belga L. A. J. Quételet. Sus investigaciones le llevaron a la conclusión de que la información contenida en grandes masas de datos podía estudiarse teniendo como modelo la distribución normal. A él se deben también conceptos fundamentales en estadística como media o desviación. Más tarde el naturalista inglés F. Galton introdujo en sus estudios, el concepto de correlación y los fundamentos del actual análisis de regresión. La herencia de F. Galton se recoge en la llamada escuela anglo americana, cuyos máximos exponentes fueron K. Pearson y R. A. Fisher.

**Existen dos tipos de estadística las cuales estudiaremos que son la “Descriptiva” y la “Inferencial”.**

**Descriptiva:** la rama de la estadística cuyo objetivo central es la recopilación, organización y análisis de los datos de un estudio estadístico. Los datos pueden estar referidos a la población o a una muestra de ella, pero, en este último caso, las conclusiones que de ella se obtienen no se hacen extensivas a toda la población.



Existen dos tipos de estadística la cuales estudiaremos que son la “Descriptiva” y la “Inferencial”.

**Inferencial:** Existe otra rama de la estadística que a partir de los datos de una muestra, pretende deducir (inferir) características de toda la población. Es la denominada estadística inferencial.

Existen dos tipos de estadística las cuales estudiaremos que son la “Descriptiva” y la “Inferencial”.

**Inferencial:** Existe otra rama de la estadística que a partir de los datos de una muestra, pretende deducir (inferir) características de toda la población. Es la denominada estadística inferencial.

# ¿Qué aprendimos?

## Habilidad: Analizar



- **Terminar los contenidos de la Unidad 0...**



# ¿Dudas?



Envíe un correo a [William.Navarrete@cesf.cl](mailto:William.Navarrete@cesf.cl)