



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

---

**CARRERA:**

NUTRICION

**MATERIA:**

ESTADISTICA

**TEMA:**

ENSAYO

**ALUMNO:**

PUI RAMIREZ MANSENG

**LUGAR:**

TAPACHULA DE CORDOBA Y ORDOÑEZ, CHIAPAS

**07 DE JUNIO DEL 2020**

# ENSAYO: PROBABILIDAD

## INTRODUCCION

Como ya hemos analizado en temas anteriores sabemos que la estadística es una ciencia la cual utiliza datos numéricos, clasifica, reúne y recuenta todos los hechos para llegar a conclusiones o la obtención de resultados por medio de inferencias las cuales se basan en el cálculo de probabilidades. Por dicha descripción y análisis de que es la estadística es notable que existe una relación entre la probabilidad y estadística, ya que la probabilidad pasa a ser una herramienta clave en esta ciencia permitiendo que se pueda evaluar cuán confiable podría ser la toma de una decisión cuando solo se tiene información muestral. De hecho la probabilidad es algo tan común a diario y la utilizamos no solo en la estadística, es decir, la utilizamos en nuestra vida cotidiana ya que en cada momento hacemos toma de decisiones, elaboramos juicios ya sea consciente o inconsciente, la utilizamos al salir de casa al tomar la elección de si llevar o no un paraguas pensando en qué probabilidad hay en si va a llover, lo hacemos al tomar la elección de a qué hora salir de casa para ir a la escuela por qué probabilidad es que tenga un retraso o no lo tenga, si encuentre transporte o no, en fin siempre la utilizamos la probabilidad y a su vez la estadística.

## DESARROLLO

Para poder comprender la relación que existe entre la estadística y la probabilidad es necesario que sepamos a qué nos referimos cuando se habla de probabilidad; cuando nos referimos a esta significa la posibilidad que existe de que una cosa se cumpla o suceda una al azar, es decir cuánta certidumbre hay de que un suceso a futuro pueda ocurrir, y se puede representar o expresar con la numeración del 0 al 1 o del 0% al 100%.

Un ejemplo bastante común para representar la probabilidad es cuando se lanza una moneda al aire, cual es la posibilidad de que caiga cara o cruz, básicamente sería del 50% de cada una ya que existen dos opciones por lo que cada una tiene la mitad de posibilidad de que salga, así mismo la probabilidad no solo se aplica cuando pueden ocurrir dos sucesos, es decir pueden haber más resultados, de hecho un resultado puede ser improbable es decir 0% posible, probable cuando tiene una posibilidad intermedia y muy probable cuando sabemos que 100% ocurrirá.

La probabilidad en esta ciencia puede así mismo usarse de dos maneras; la primera cuando la población a estudiar es conocida para describir una probabilidad de observar un resultado muestral en particular. Y la segunda manera es cuando la población es desconocida y solo hay una muestra de la población y en este caso se utiliza para hacer inferencias de estadística para dicha población.

## **CONCLUSION**

Finalmente como sabemos y hemos analizado ya la estadística y la probabilidad van de la mano, es decir una ayuda a la otra, ya que es una herramienta esencial para que en este caso la estadística pueda desempeñar su trabajo, ya que para que se llegue a un resultado en una investigación antes se realizan las hipótesis y están al mismo tiempo nos dan los posibles resultados de un estudio el cual se realiza por medio de estadística y para hacer esas hipótesis o posibles resultados se utiliza la probabilidad, cuales son los posibles resultados, las posibles fallas o cuanto porcentaje hay de que sea exitoso, o si no hay posibilidad de que resulte exitoso algo.

Además como ya he mencionado antes la probabilidad la usamos todos los días y no solo con datos numéricos si no con cosas que son cualitativas, y le damos porcentaje así ocurrirá un determinado suceso o no.

## Bibliografía

Mendenhall, Beaver, Beaver.: Introduccion a la probabilidad y estadística. Editorial Cengage learning. Decima tercera edición

Institutopolitécnico nacional centro de estudios científicos y tecnológicos no. 11  
“wilfridomassieu” academia de matemáticas unidad de aprendizaje de probabilidad y estadística