



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LICENCIATURA EN NUTRICIÓN**

**ESTADISTICA DESCRIPTIVA**

**TEMA: PROBABILIDAD**

**CATEDRATICO: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN**

**ALUMNO: MICHELL E. RAMON BORRALLEZ**

**3° CUATRIMESTRE GRUPO A**

**TAPACHULA, CHIAPAS A; 7 DE JUNIO DEL 2020**

# **PROBABILIDAD**

## **Introducción**

Se entiende por Probabilidad, la posibilidad de que ocurra un evento en particular. También, se puede considerar como la frecuencia relativa con que ocurre un evento. En la vida cotidiana aparecen muchas situaciones en las que los resultados observados son diferentes aunque las condiciones iniciales en las que se produce la experiencia sean las mismas. Por ejemplo, al lanzar una moneda unas veces resultará cara y otra cruz. Estos fenómenos, denominados aleatorios, se ven afectados por la incertidumbre.

La teoría de la probabilidad surge para poder estudiar los, llamados, experimentos aleatorios. Se dice que un experimento es aleatorio si puede dar lugar a varios resultados sin que se pueda predecir con certeza el resultado concreto. Es decir, al repetir el experimento bajo condiciones similares se obtendrán resultados que, en general, serán diferentes. Un ejemplo de un experimento aleatorio puede ser la tirada de un dado, ya que no se puede predecir el número que aparecerá en su cara superior.

## **Contenido**

La importancia de la probabilidad radica en que, mediante este recurso matemático, es posible ajustar de la manera más exacta posible los imponderables debidos al azar en los más variados campos tanto de la ciencia como de la vida cotidiana. La aplicación de los métodos de cálculo de la probabilidad reside en su capacidad para estimar o predecir eventos. Cuanto mayor sea la cantidad de datos disponibles para calcular la probabilidad de un acontecimiento, más preciso será el resultado calculado.

Dentro de la probabilidad podemos encontrar las técnicas de conteo que permiten determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos.

Las operaciones con sucesos son la unión de sucesos, la intersección de sucesos y la diferencia de sucesos. Las operaciones con sucesos son una parte fundamental en la introducción a la teoría de la probabilidad. Ofrecen un marco para operar con conjuntos. De la misma forma que podemos operar con otro tipo de elementos, también lo podemos hacer con probabilidades.

Un tipo de probabilidad es la Probabilidad condicional es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B. La probabilidad condicional se escribe  $P(A|B)$  o  $P(A/B)$ , y se lee «la probabilidad de A dado B. Los eventos independientes pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez, o usar dos elementos aleatorios diferentes, como lanzar una moneda y girar una ruleta. El teorema de Bayes utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso. ... El teorema de la probabilidad total hace inferencia sobre un suceso B, a partir de los resultados de los sucesos A.

## **Conclusión**

Con el paso del tiempo el hombre siempre busca la forma o la manera de descubrir lo desconocido, por consiguiente llegamos a esta teoría “La teoría de la probabilidad” que juega un papel muy importante en la vida del hombre, puesto que es cien por ciento útil en todos los campos de estudio y aprendizaje en que se necesite condiciones de azar. Debemos tomar los puntos clave, tener el espacio muestral o un resultado ya esperado en una determinada posición y poder dar un valor a ese ejemplo