



**Nombre de alumno: Montserrat
Hernández Regalado**

**Nombre del profesor: Andres
Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico**

**Materia: Estadística Descriptiva en
Nutrición**

Grado: Tercero

Grupo: LNU17EMC0121-A

Probabilidades

Técnicas de Conteo

También conocida como análisis combinatorio

permite determinar el número posible de resultados lógicos que cabe esperar al realizar algún experimento o evento sin necesidad de enumerarlos todos.

Probabilidad

La probabilidad es una medida de la certidumbre asociada a un suceso o evento futuro

y suele expresarse como un número entre 0 y 1 (o entre 0 % y 100 %).

Operaciones con eventos

La unión entre dos conjuntos A y B, se define como los elementos que están en A, o están en B, se representa por $(A \cup B)$

El complemento de un evento A se define como todos los elementos de Ω que no están en A. se representa como A^c , A

Probabilidad condicional

Probabilidad condicional es la probabilidad de que ocurra un evento A, sabiendo que también sucede otro evento B.

No tiene por qué haber una relación causal o temporal entre A y B

Probabilidades

Eventos independientes

Algunas situaciones de probabilidad implican más de un evento

Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes

Teorema de Bayes

El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso.

Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad.

Distribución de probabilidades

Una distribución de probabilidad indica toda la gama de valores que pueden representarse como resultado de un experimento si éste se llevase a cabo.

Es decir, describe la probabilidad de que un evento se realice en el futuro, constituye una herramienta fundamental para la prospectiva