

Universidad Tecnológica de Torreón

Materia Probabilidad y estadística

Profesor

Luis Eduardo Ramirez Carrillo

Como instale Netbeans

Alumno

Manuel González Ramos

Matricula

24330009

Probabilidad

Evento

un evento es algo que puede suceder o no puede suceder
Teoría de conjuntos
En la teoría de conjuntos, se dice que un conjunto son muchos objetos que comparten una característica en común, pueden ser números, letras, objetos, resultados de experimentos, etc
Los conjuntos se denotan con letras mayúsculas y sus elementos se escriben entre llaves, separados por comas. por ejemplo:
$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$
El universo
Es el conjunto que contiene todos los elementos posibles en un contexto dado. Se denota comúnmente como ${\rm U}$
$U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$
Conjuntos vacíos
es un conjunto que no tiene elementos, se denota como {}
Ejemplo: en un lanzamiento de un dado de 6 caras, el conjunto de resultados mayores a 6 es:
$\varnothing = \{\}$

Subconjuntos

Un subconjunto es un conjunto que contiene algunos elementos del universo que denota como A (U. Un conjunto A es subconjunto de un conjunto B si todos los elementos de A están en B

Ejemplo:

si definimos el conjunto A como "números pares", entonces:

$$A = \{2, 4, 6\}$$
 ($U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

Aquí A es un subconjunto de U por que todos sus elementos están en U

Si definimos un ataque con DN 4 siendo $B = \{4, 5, 6\}$, siendo este el conjunto de éxitos posibles entonces podemos determinar que el conjunto definido como "el mayor valor posible del dado", entonces:

$$\subseteq$$
 = { 6 } (B = { 4, 5, 6 }

Donde ⊆ es el conjunto de críticos posibles y pertenece en su totalidad a B

Intersección de conjuntos

La intersección de conjuntos A y B es el conjunto que pertenece a ambos. se denota como A n B

Ejemplo:

Si $A = \{2, 4, 6\}$ (resultados pares y $B = \{5, 6\}$ (éxitos en una prueba DN: 5) entonces:

$$A \cap B = \{6\}$$

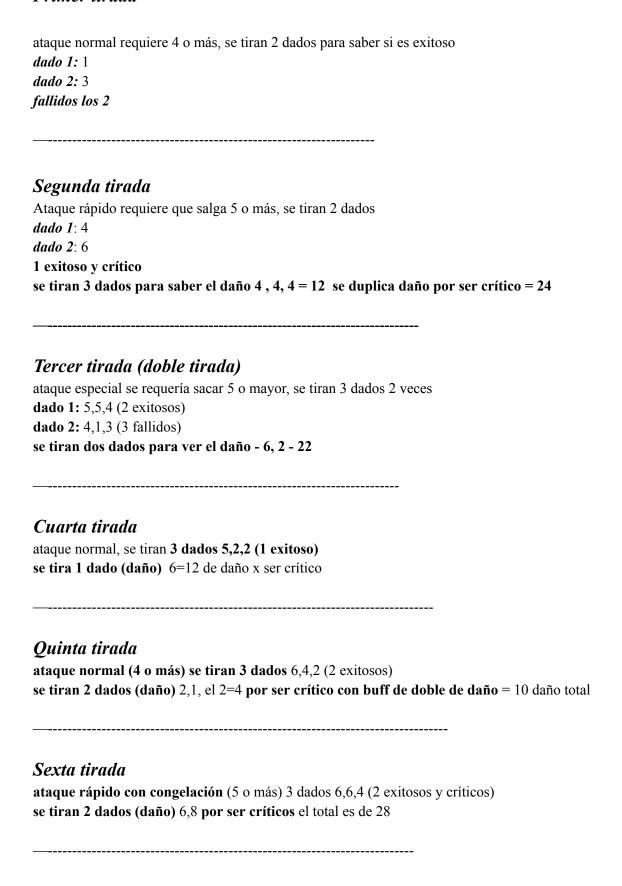
Unión de conjuntos

La unión de conjuntos A y B es el conjunto de elementos que pertenecen que pertenecen al menos uno de ellos, se denota como A U B

Ejemplos:

Si A = $\{2, 4, 6\}$ (resultados pares) y B = $\{5, 6\}$ (éxitos en un ataque

Primer tirada



Séptima tirada

ataque normal (y doble tirada (4 o más) se tiran 3 dados 6,6,6 (3 exitosos y críticos) 12,12,12= 36 segunda tirada 4,6,4 = daño total 15

Octava tirada

ataque rápido sagrado (doble tirada) - (5 o más) 3 dados, 6,4,1 (1 crítico) 3 dados 6,5,2 (1 critico de 2 exitosos) daño total es 44

Faltan algunos datos, así que puede que hayan algunas incoherencias