



Nombre del alumno: González Ríos Sindy Arely.

Nombre del docente: Lic. Arreola Jiménez Enrique Eduardo.

Materia: Bioestadística.

Actividad: preguntas de foro.

Licenciatura: Enfermería.

Grado y grupo: 4to F.

Fecha y lugar: 19 de septiembre del 2021 Tapachula, Chiapas.

1. concepto de probabilidad.

La probabilidad es la parte de la ciencia matemática que estudia el azar a partir de los fenómenos o experimentos aleatorios. (Fenómenos que no se pueden predecir).

2. ¿Qué es un suceso aleatorio?

Un suceso aleatorio que puede ocurrir de diversas maneras, los representaremos como un conjunto cuyos elementos son las distintas formas en las que puede darse dicho suceso.

3. Definir:

Probabilidad frecuentista (conocida como probabilidad empírica).

Si un experimento aleatorio se repite muchas veces en las mismas condiciones y notamos las frecuencias relativas de cada uno de los sucesos, podremos observar que esas frecuencias r5elativas tienden a estabilizarse alrededor de un numero entre 0 y 1. Ese número recibe el nombre de probabilidad del suceso.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n(x)}{N} = P(S)$$

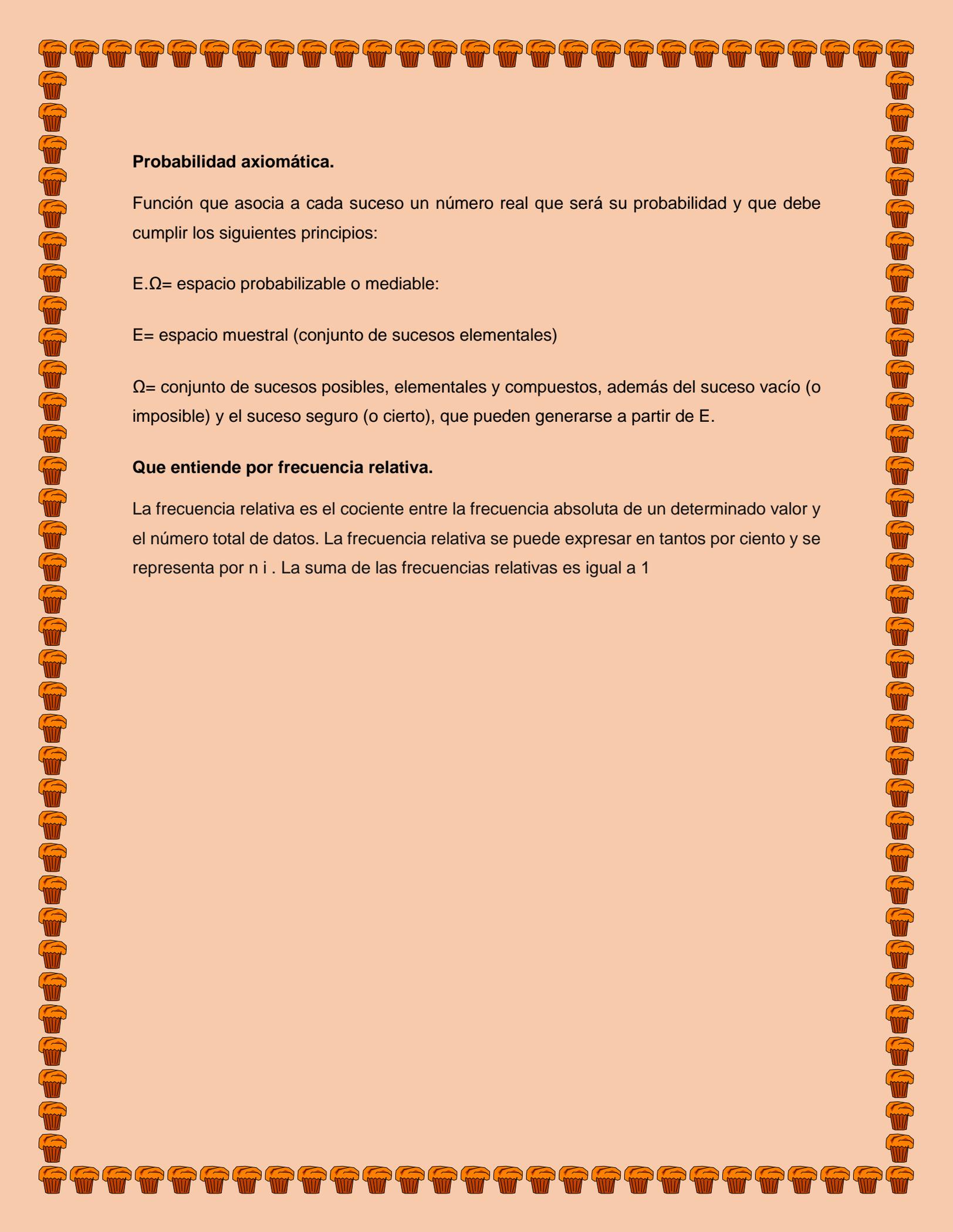
n = frecuencia absoluta o número de veces que aparece el suceso S

N = total de observaciones o número de veces que se repite el experimento.

Probabilidad clásica (conocida como regla de Laplace).

Si todas las manifestaciones del fenómeno aleatorio sean igualmente posibles (espacios muestrales equiprobables, donde todos los resultados o sucesos elementales tienen la misma probabilidad de aparecer) entonces: $P(S) = \frac{\text{casos favorables } S}{\text{Casos posibles (equiprobables)}}$

Casos posibles (equiprobables)



Probabilidad axiomática.

Función que asocia a cada suceso un número real que será su probabilidad y que debe cumplir los siguientes principios:

E, Ω = espacio probabilizable o mediable:

E = espacio muestral (conjunto de sucesos elementales)

Ω = conjunto de sucesos posibles, elementales y compuestos, además del suceso vacío (o imposible) y el suceso seguro (o cierto), que pueden generarse a partir de E .

Que entiende por frecuencia relativa.

La frecuencia relativa es el cociente entre la frecuencia absoluta de un determinado valor y el número total de datos. La frecuencia relativa se puede expresar en tantos por ciento y se representa por n_i . La suma de las frecuencias relativas es igual a 1