


| | | | |
|--|--|---------|-------------------|
|  | GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL | Código | PENP - 01 |
| | | Versión | 001 |
| | | Fecha | 18/03/2020 |
| | | Proceso | Gestión Académica |

| | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------|---------------|
| DOCENTE | Ligia Andrea Naranjo Chavarro | GRADO | NOVENO A y B |
| ASIGNATURA | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | | |
| Correo electrónico de contacto | Ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co | | |
| Fecha de envío | 8 junio 2021 | Fecha de entrega | 11 junio 2021 |
| Tiempo de ejecución de la actividad | 1 hora | | |
| TEMA | Probabilidad de sucesos - clásica | | |

Contextualización

En un experimento, la frecuencia relativa de un suceso y su probabilidad tienden a aproximarse a medida que crece el número de pruebas realizadas.

Regla de Laplace

La regla de Laplace se aplica solo en aquellos experimentos en los que todos los resultados son igualmente probables y permite hallar la probabilidad de un suceso mediante la fórmula:

$$\text{Probabilidad de un suceso} = \frac{\text{número de casos favorables al suceso}}{\text{número de casos posibles}}$$

Los casos favorables son las posibilidades de obtener un resultado específico y los casos posibles son todos los resultados del espacio muestral del experimento.

Propiedades de la probabilidad

A partir de la aplicación de la regla de Laplace, se pueden identificar diferentes propiedades de la probabilidad de un suceso.

La probabilidad de un suceso es un número comprendido entre 0 y 1. Algunos axiomas relacionados son:

- La probabilidad del suceso seguro es 1.
- La probabilidad del suceso imposible es 0.
- La probabilidad del suceso contrario de A es: $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$.

Tomado de: Vamos a aprender matematica 9°

Descripción de la actividad sugerida

Material de estudio.

<https://www.youtube.com/watch?v=bazKrpT91kY>

<https://www.youtube.com/watch?v=52dHFBQCgk>

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Solucion de evaluación, que medira sus conocimientos frente a las competencias vistas en este trimestre. Ingrese al link dicho enlace estará habilitado desde el día martes 8 de junio y se cerrará el jueves 10 de junio 2021

<https://forms.gle/96dPS672NZHc5zeR8>

Criterios de Evaluación

- Utiliza la probabilidad para dar solución a sucesos o eventos del contexto.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.