

	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	15 junio 2021	Fecha de entrega	18 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.

Tomado de: Vamos a aprender matematica 9°

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: $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$.

Descripción de la actividad sugerida

Material de estudio.

<https://www.youtube.com/watch?v=bazKrpT91kY>
<https://www.youtube.com/watch?v=52dHFBQCgmk>

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

La solución de este portafolio se recibirá hasta el día miércoles 16 de junio 4:00pm

Selecciona una de las siguientes



Más de 20 estudiantes miden entre 120 y 130 centímetros.

La estatura que más predomina es de 155 centímetros.

10 estudiantes miden entre 130 y 140 centímetros.

La estatura que menos predomina es 120 centímetros.

1. Lea, observe y responda teniendo en cuenta la siguiente información

SALUD
Minsalud reportó récord de 545 fallecidos por covid-19 durante últimas 24 horas

jueves, 3 de junio de 2021

CASOS CONFIRMADOS

REGIONES AFECTADAS

28.624 nuevos casos

90.353 muertes

TOTAL
3.488.046

Regiones con más casos

- | | | |
|---|-----------|---------|
| 1 | Bogotá | 992.917 |
| 2 | Antioquia | 550.155 |
| 3 | Atlántico | 274.446 |

Fuente: Minsalud

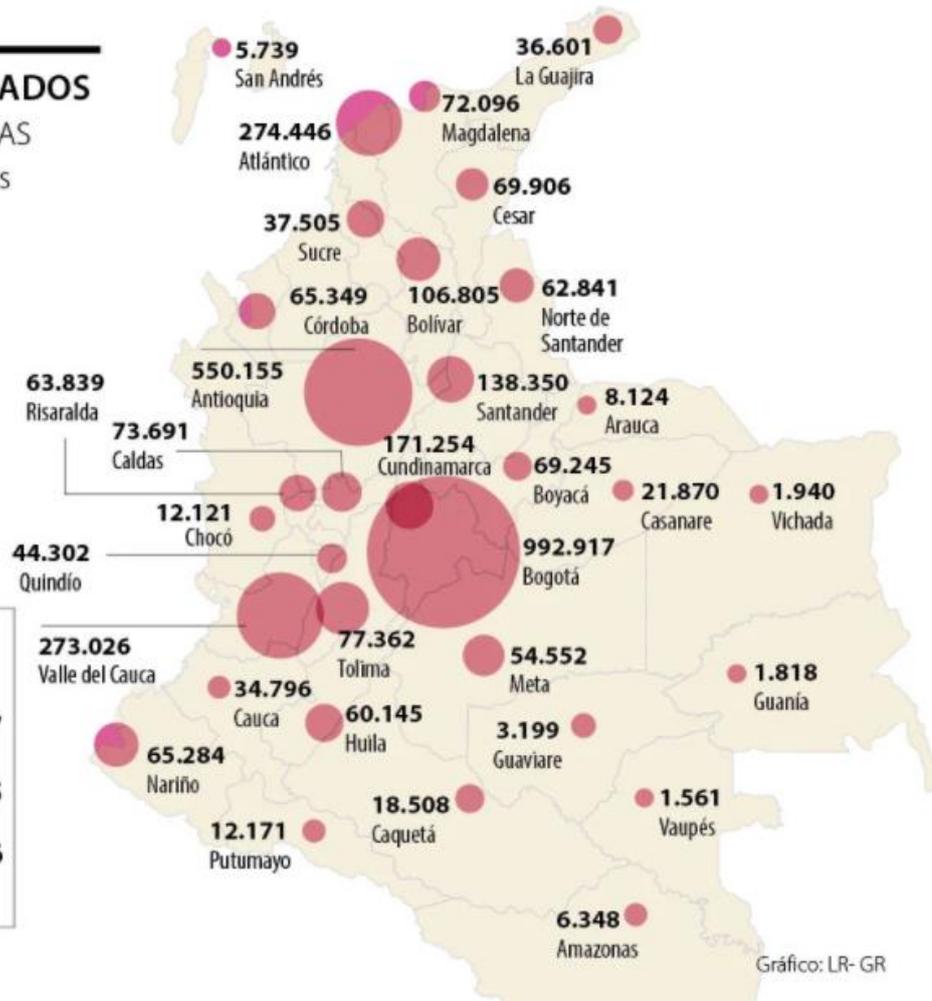


Gráfico: LR- GR

- A. probabilidad de seleccionar los departamentos con mas casos con respecto a Colombia.
- B. probabilidad de seleccionar los departamentos no afectados con respecto a Colombia.
- C. probabilidad de seleccionar los departamentos con menos de 100 casos con respecto a Colombia.
- D. probabilidad de seleccionar los departamentos afectados con casos, con respecto a Colombia.
- E. Probabilidad de la región menos afectada con respecto a las diferentes regiones naturales del país.

Tomado de:

<https://www.larepublica.co/economia/minsalud-confirmo-que-el-numero-de-contagiados-por-covid-19-se-elevo-a-14939-3006977>

Criterios de Evaluación

- Comprende que la probabilidad se encuentra en información de la actualidad.
- 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.