	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	SÉPTIMO A y B
ASIGNATURA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
Correo electrónico de contacto	Ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	30 Mayo 2021	Fecha de entrega	04 junio 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	1 horas		
TEMA	Técnicas de conteo (diagramas de árbol)		

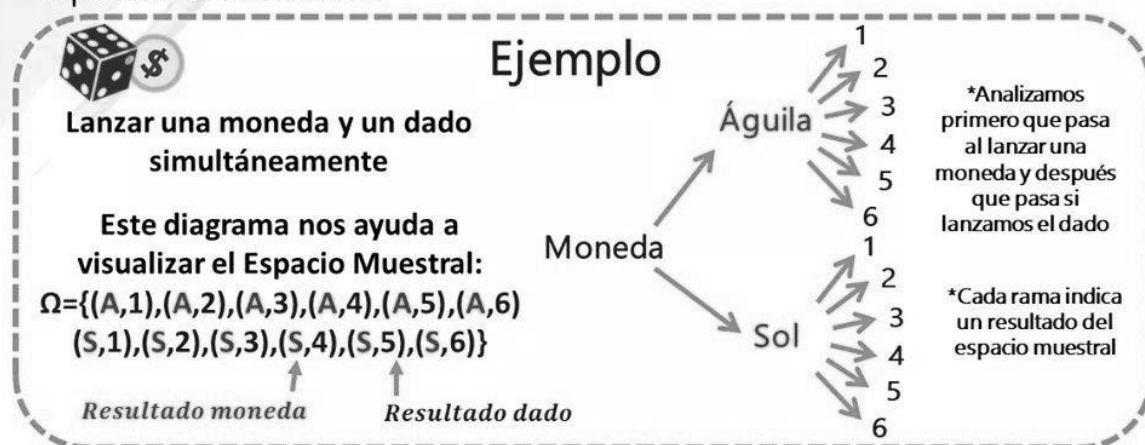
Contextualización



DIAGRAMA DE ÁRBOL



El diagrama de árbol es una herramienta de apoyo que nos permite visualizar espacios muestrales y calcular probabilidades. Consiste en dibujar una rama para cada una de las posibilidades de un experimento aleatorio.



Tomado de:

[https://www.webyempresas.com/que-es-un-diagrama-de-arbol/#Caracteristicas de un diagrama de arbol](https://www.webyempresas.com/que-es-un-diagrama-de-arbol/#Caracteristicas%20de%20un%20diagrama%20de%20arbol)
<https://www.pinterest.es/pin/784681935063847747/>

Descripción de la actividad sugerida

Material de apoyo: <https://www.youtube.com/watch?v=GTOGNpnmK5s>

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

1. Un hombre tiene tiempo de jugar ruleta cinco veces como máximo, él empieza a jugar con un dólar, apuesta cada vez un dólar y puede ganar o perder en cada juego un dólar, él se va a retirar de jugar si pierde todo su dinero, si gana tres dólares (esto es si completa un total de cuatro dólares) o si completa los cinco juegos, MEDIANTE UN DIAGRAMA DE ÁRBOL, diga cuántas maneras hay de que se efectuó el juego de este hombre.

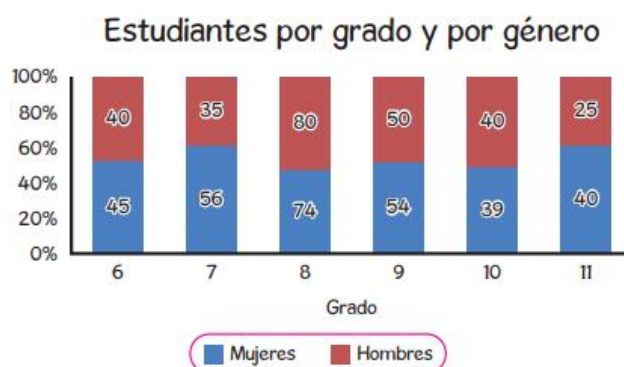
2. En una heladería se venden conos de un sabor a elegir entre vainilla, fresa y arequipe, y se les pueden adicionar una salsa a elegir entre mora, crema de leche y leche condensada.



- Dibuja un diagrama de árbol.
- ¿Cuántos productos diferentes pueden escogerse en la tienda?

ALEATORIA Y NUMÉRICA

En la siguiente gráfica se presenta la distribución de los estudiantes de un colegio según el grado y el género:



De la gráfica, puede afirmarse que

- en cada grado hay 100 estudiantes.
- la cantidad total de mujeres en el colegio es mayor a la de hombres.
- en todos los grados del colegio hay más mujeres que hombres.
- el grado que tiene la mayor cantidad de estudiantes es 9°.

Tomado de:

Vamos a aprender matemática 7°

<https://miltonchoa.com.co/web/index.php/matematicas>

Criterios de Evaluación

- Elabora diagramas de árbol para dar solución a enunciados 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.