	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	18 mayo 2021	Fecha de entrega	21 mayo 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	1 horas		
TEMA	Técnicas de conteo (diagramas de árbol)		

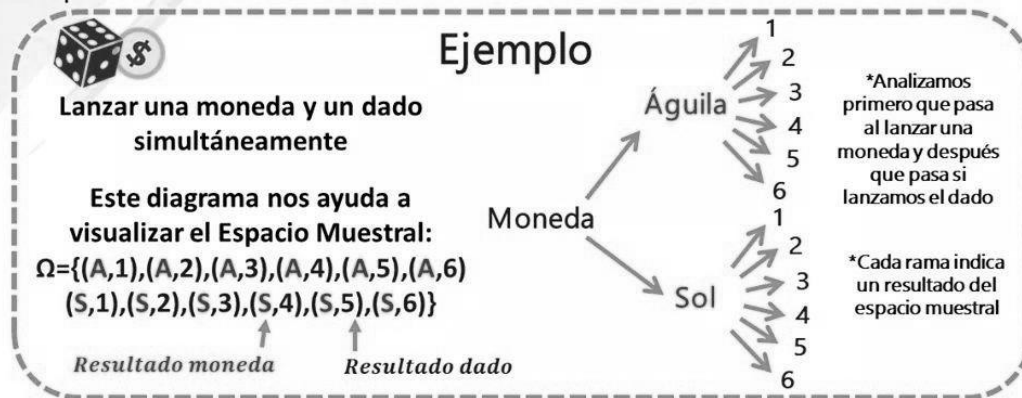
Contextualización



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.



El **diagrama de árbol** es una herramienta muy útil en este proceso de toma de decisiones, **facilita información útil y necesaria para orientarse hacia la dirección correcta.**

Características de un diagrama de árbol

- Un diagrama de árbol parte de lo general y va hacia lo específico, es decir, la base es el problema y las ramificaciones son los niveles subsecuentes o causas.
- Un diagrama de árbol es útil en la construcción de agrupación, bien sean combinaciones, variaciones o permutaciones.
- Se utiliza en diferentes ámbitos, bien sea científico, económico, social incluso puede ser útil en la toma de decisiones a nivel personal.
- Facilita la toma de decisiones, con el beneficio de que elimina las emociones en la ecuación.

Tomado de:

<https://www.webyempresas.com/que-es-un-diagrama-de-arbol/#Caracteristicas-de-un-diagrama-de-arbol>
<https://www.pinterest.es/pin/784681935063847747/>

Descripción de la actividad sugerida

Material de apoyo.

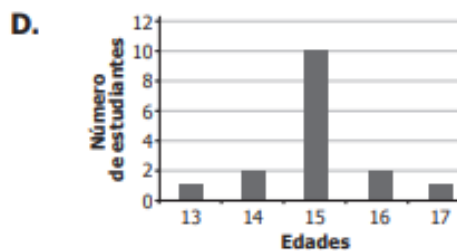
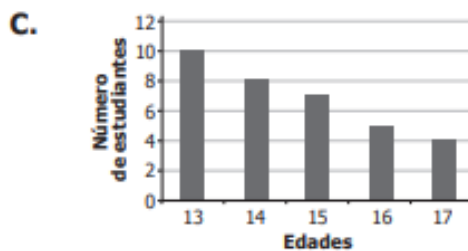
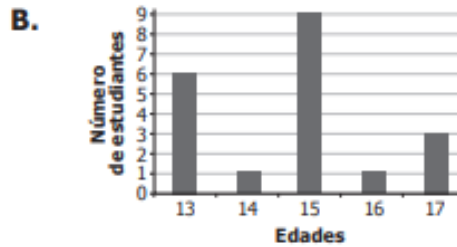
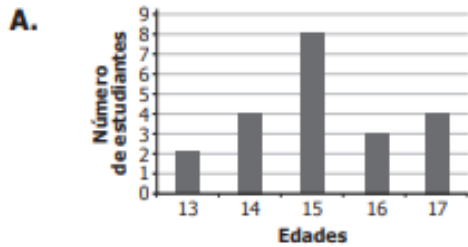
<https://www.youtube.com/watch?v=AjDK3NQZdPc>
<https://www.youtube.com/watch?v=Im-1JGyTaU0>

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

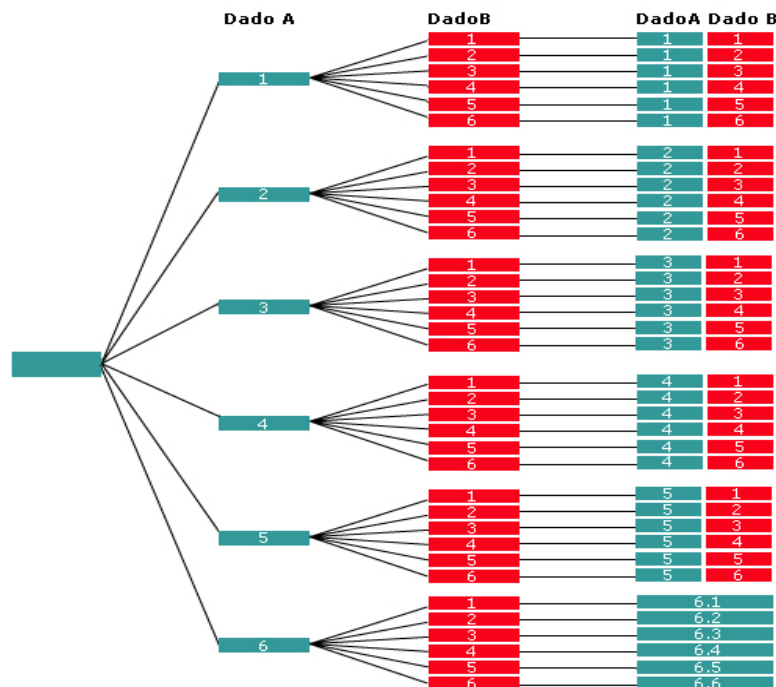
ALEATORIA Y NUMÉRICA

1.

Al hacer una encuesta en un curso, se determinó que la mayoría de estudiantes tienen 15 años de edad. ¿Cuál de las siguientes gráficas **NO** puede corresponder a la distribución de los estudiantes de curso?



2. Al realizar el lanzamiento de dos dados, se obtiene el siguiente diagrama árbol



- ¿Cuál es el espacio muestral obtenido si se desea concluir los resultados al obtener un número par?
- ¿Cuántos resultados pueden resultar si la suma de los dados deben ser múltiplos de 3?, escriba su espacio muestral obtenido.
- Escriba el espacio muestral en los que la suma de los dados sea un número primo, ¿cuántos son?

Tomado de:

https://altopuntaje.com/pruebas-icfes/preguntas-saber-11/#Preguntas_icfes_de_Matematicas

https://www.google.com/search?q=Diagrama+de+%C3%A1rbol+Matem%C3%A1ticas&stick=H4sIAAAIAAAAIWPv4rCQBDG4SrrK9fCwUIbsbG5do2rBBITvEK4bswuurLZkckivk6exRcz_kPhAIYz_L5vZr7pKDHomb_aMJcIBGWGHhWHQFm-sAm3qXPOGHDQg2Ep8zx7aSxLd_wzM3pQHR5WYqEd3FXWL0YNDOFqNUFCwjcOjGEVsUBO_z7yHIe-sN89M_dyhD9Y1e1oOqFNhnBjOiUsMdH-zPceaWItelyzMpBlOe62ALrPqfDD9ffwOZJ3Ekozhbql-YKUiypsRysZKpvAG5mmbJBbkHNld_AQAA&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi5tcv_k6TWAhVbMikFHSGbC-0Q_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=657#imgrc=ov4soIr3BuIDSM&imgdii=fvpLHrGSap_v6M

Criterios de Evaluación

- Interpretar procedimientos sistemáticos de conteo de diagramas de árbol.
- Identifica diagramas de árbol y comprende sus características.
- 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.