

INTEGRA LAS MATEMÁTICAS EN TU FAMILIA

Día de las Matemáticas
Colegio Rafael Uribe Uribe
AREA DE MATEMÁTICAS Y TECNOLOGÍA
2020

DESCRIPCIÓN

¡Cordial Saludo A Los Estudiantes!

Para esta oportunidad, encontrarás una actividad que involucra la aplicación de tus conocimientos y la colaboración activa de tu familia. La presente actividad persigue las siguientes metas:

- Evaluar las habilidades comunicativas evidenciadas durante el desarrollo de la actividad.
- Poner en práctica las destrezas matemáticas desarrolladas hasta el momento para proponer soluciones a una situación particular.
- Y de paso, fomentar la integración familiar en tus procesos de aprendizaje.
- Servir como instrumento para conmemorar el día de la matemática y la tecnología, por lo tanto tendrá valoración en ambas asignaturas.



Este espacio servirá como herramienta para reforzar los conceptos referentes a técnicas de conteo y cálculo de probabilidades. A su vez, por tratarse de la Celebración del Día de las Matemáticas Y la Tecnología el desarrollo y entrega de este ejercicio corresponderá a la primera valoración del cuarto período.

De manera adicional, la actividad está diseñada para que su valoración sea utilizada como medio para nivelar segundo período académico, esto aplica únicamente para estudiantes Jornada Tarde.

MATERIALES Y RECURSOS

Esta actividad requiere inicialmente de un tablero de parqués con sus fichas (4 ó 6 puestos), un par de dados, una hoja cuadriculada oficio o de preferencia hoja examen y la participación de 4 miembros de tu familia.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

- **Paso 1.** Debes conseguir un tablero de parqués con sus fichas y dados; si no tienes uno a la mano debes construirlo: las fichas pueden ser recortes de círculos de colores, granos de legumbres, piedras de colores o cualquier otro elemento que sea funcional, los dados los puedes construir con plastilina y recubrirlos con colbón, dejarlos secar para darles firmeza o elaborarlos a partir de una barra de jabón o de cualquier otro material que tu imaginación permita.



- **Paso 2.** Toma la hoja cuadriculada y en la primera página elabora la siguiente tabla registrando los siguientes datos:

COLEGIO RAFAEL UIBE URIBE
ACTIVIDAD DIA DE LA MATEMÁTICA 2020

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____
CURSO: _____ FECHA: _____
NOMBRE INTEGRANTE 1: _____
NOMBRE INTEGRANTE 2: _____
NOMBRE INTEGRANTE 3: _____
NOMBRE INTEGRANTE 4: _____

TABLA DE DATOS

| LANZAMIENTO | INTEGRANTE 1 | INTEGRANTE 2 | INTEGRANTE 3 | INTEGRANTE 4 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| ... | | | | |

NOMBRE DEL GANADOR: _____
NOMBRE DEL PERDEDOR: _____

En la tabla deberás consignar la cantidad numérica que indiquen los dados por lanzamiento y para cada integrante.



- **Paso 3. ¡A JUGAR!** Pon a jugar parqués a los integrantes de tu familia. Una sola partida. Ve consignando en la tabla cada una de las cantidades obtenidas en cada lanzamiento de los dados por parte de cada uno de los jugadores. El juego terminará cuando uno de los integrantes logre llevar la primera ficha al centro del tablero. En ese momento deberás dejar de consignar datos en la tabla.
- **Paso 4.** Toma la tabla de datos, elije las columnas de datos correspondientes del ganador y del perdedor del juego.
- **Paso 5.** Toma la segunda página de la hoja, ponla de manera horizontal y realiza un trazo para dividirla en dos mitades; en la mitad izquierda consiga la moda de los datos del ganador y el perdedor. A continuación, elabora los cálculos necesarios para hallar la probabilidad de cada moda respecto a la población de datos.
- **Paso 6.** En la mitad derecha de la hoja elabora una caricatura utilizando como tema alguno de los eventos relevantes que hayan sucedido durante el desarrollo del juego.



ENTREGA

La actividad resuelta deberá ser entregado a más tardar, hasta las 18:00 horas del día 18 de septiembre del 2020, en el correo habitual de contacto de la asignatura.

Deberás subir:

- Una foto en donde evidencie la participación tuya y de tu familia en la actividad.
- Una foto de la primera página, es decir de la tabla en la que se consignan los datos.
- Una foto de la segunda página, o sea de los cálculos de la probabilidad y de la caricatura que realizaste.

Cabe anotar que las fotos son de uso pedagógico exclusivamente y su uso obedece a la normatividad que para ello ha determinado la Secretaría de Educación.

Recuerda que la puntualidad en la entrega es de suma importancia para una valoración de la actividad.

