

 <p>Institución Educativa "La Esperanza"</p>	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>		
	<b>ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE EN CASA</b>		
	SECCIÓN: _____		
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b> _____			

**NODO:** Científico      **Asignaturas:** Matemáticas, Tecnología, Ciencias Naturales y Emprendimiento

**Grado:** Tercero      **Docente:** \_\_\_\_\_

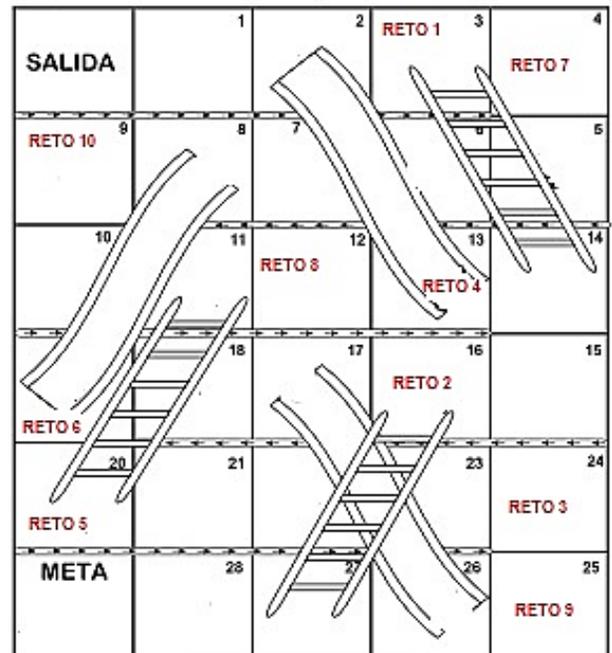
**Fecha** \_\_\_\_\_      **Calificación:** \_\_\_\_\_      **Alcanzo: Si** \_\_\_\_\_ **No** \_\_\_\_\_

**PROYECTO:** INTERACTUANDO DESDE CASA CON MI ESCUELA.

### ACTIVIDAD 1

- Realizar el siguiente esquema de una escalera en el material que tengas en casa o el sugerido con las siguientes indicaciones:

- Hojas de block unidas, papel bond o cartulina.
- Medidas: 40cm de ancho por 50 cm de largo.
- Cada cajón debe medir 6cm de ancho por 6cm de alto.
- Decorarlo de forma creativa con las herramientas que tengas en casa.



### INSTRUCCIONES:

- Cada casilla del juego debe estar enumerada como lo muestra la plantilla para poder guiarse hacia donde sigue cada una de ellas.
- En cada una de las casillas del juego, escribir una tabla de multiplicar. Ejemplo (5x9) sin el resultado e incluyendo las casillas que tienen reto.
- Debes utilizar un dado y fichas. Si no se tienen los pueden elaborar con cartulina o plastilina y ponerle los respectivos puntos al dado.
- Lo ideal es jugarlo con los integrantes de tu familia.
- Todas las fichas se ubican en la casilla de salida. Para poder salir debes sacar el número seis.
- Después de sacar el número seis, pues empezar a avanzar.
- Cada vez que llegues a una casilla debes responder dando el resultado de la tabla de multiplicar, sino la sabes o das el resultado de forma errónea, debes devolvete a la casilla de salida.
- Si llegas a una casilla que diga reto. Debes solucionar cada uno de ellos. Si no lo resuelves, debes devolvete a la salida.
- Cuando llegas a la escalera, debes subir a la casilla que ella te muestra y dar respuesta a esa multiplicación o reto.
- Cuando llegues al lizadero, puedes bajar, al llegar a la casilla indicada y dar respuesta a esa multiplicación o reto.

- Después, de dar respuesta en cada casilla, se le da el turno al otro jugador.

## **DEBES REGISTRAR LA SOLUCIÓN DE CADA RETO EN HOJAS DE BLOCK O EN EL CUADERNO.**

### **RETOS:**

**RETO 1:** Tú madre le pide el favor de comprar 1libra de arroz que vale \$2.100, una libra de panela que vale \$2.300 y 3 bolsas de leche, cada una de ellas vale: \$2.150. Calcula el valor de la compra.

**RETO 2:** Redacta de forma clara como es tu alimentación diaria (desayuno, almuerzo, algo, media mañana y cena) Escribe a qué hora los consumes diariamente. Luego responde los siguientes interrogantes: ¿Crees que lo que consumes te da una buena nutrición? ¿Los alimentos que consumes, los realizas siempre a las mismas horas? ¿Por qué crees que es importante consumir los alimentos siempre a una misma hora? De los alimentos que consumes ¿Cuál crees que no es saludable y por qué?

**RETO 3:** Quieres comprar colombinas para todos los compañeros de tu salón y regalárselas cuando llegues a la escuela. Si cada colombina te cuesta \$150, investiga cuantos compañeritos son y qué operación debes realizar para saber cuánto debes pagar.

**RETO 4:** Dialoga con tus padres y adultos que hay en casa, pregúntales que ha sido lo más duro de esta cuarentena y que ha sido lo más bueno y feliz de estar en familia.

**RETO 5:** Dialoga con tus padres y adultos que se encuentran en casa sobre el tema de sostenibilidad nacional. ¿Por qué es importante después de la cuarentena comprar y consumir alimentos e insumos de origen nacional (ósea elaborados en nuestro país)?

**RETO 6:** Reúnete con tu familia, que cada uno coja lápiz y papel, **en** el realicen un escrito en donde expliquen que emociones ha tenido en esta cuarentena cada uno y por qué. Luego compartir los escritos.

**RETO 7:** Realiza una lista de herramientas tecnológicas que utilizaste en esta cuarentena, que función y que trabajo cumplieron cada una de ellas. Recuerda que no solo el computador, Tablet y celular son herramientas.

**RETO 8:** Observa a tú alrededor, si tienes plantas o mascotas, escribe como es su alimentación diaria y cada cuanto se lo proporcionas.

**RETO 9:** Dibuja en una hoja de block 6 figuras planas, recórtalas por todo el borde y dóblalas a la mitad, ¿Qué observas en cada una de ellas? ¿Cómo está formada cada parte que queda al otro lado del doblez? Busca objetos de tu casa que se parezcan a estas figuras y menciónalos.

**RETO 10:** Con tu familia, realiza una idea que se pueda llevar a cabo como emprendedora para poder realizar después de la cuarentena y poderse ayudarse económicamente.

## ACTIVIDAD N°2

### HACER JABÓN LÍQUIDO A PARTIR DE UNA BARRA DE JABÓN DE BAÑO (para que esta actividad sea más divertida, hazla con un adulto)

El jabón líquido para las manos se ha convertido en uno de los productos imprescindibles en la mayoría de los hogares. Resulta más práctica e higiénica la presentación líquida que la clásica de pasta de jabón en este tiempo que todos nos debemos cuidar.

En la actualidad el jabón líquido se puede adquirir en diversos tamaños y marcas en el mercado, pero también hay recetas fáciles para prepararlo en casa y ayudar a la economía de tu familia.

Es hora de convertirte en un científico y gran empresario utilizando las herramientas tecnológicas que hay en tu casa para poner a prueba tu creatividad y el reto matemático ¡Comencemos!

1. **Toma una barra de jabón.** Puedes hacer jabón líquido con cualquier barra de jabón que tengas en casa, puedes utilizar sobrantes de jabón o una barra que esté un poco usada.



2. **Ralla el jabón en un tazón.** Usa un rallador fino para rallar toda la barra de jabón en el tazón. Utiliza el rallador más fino que tengas para que luego puedas derretir el jabón más rápido. Al finalizar tienes que tener alrededor de 1 taza (220 g) de ralladura de jabón.



3. **Licúa el jabón con agua hervida.** Hierve 1 taza (230 ml) de agua, luego viértela en una licuadora junto con el jabón rallado. Licúa el agua y el jabón hasta formar una pasta consistente. Hacer jabón con la licuadora puede dejar residuos por lo que sugiero cuando termines licuar agua sola para realizar una correcta limpieza, pero si prefieres no usarla, con la colaboración de un adulto puedes hacer jabón en la estufa haciendo el mismo procedimiento de juntar en una olla el agua hervida y el jabón revolviéndolo constantemente (**con estos 2 ingredientes obtienes tu jabón líquido**)



4. **Personaliza el jabón con ingredientes adicionales.** Aquí es donde puedes ser creativo, en especial si comenzaste con una barra sin aroma. Considera agregar los siguientes ingredientes si quieres que tu jabón sea especial y si te queda fácil.

✚ **Añade glicerina a la mezcla (opcional)** La glicerina actúa como humectante para la piel, haciendo que el jabón líquido sea más fácil de aplicar que la barra de jabón normal. Agrega 1 cucharadita (5 g) de glicerina y licúala hasta que esté bien integrada (se pide a la farmacia una onza, pero sólo se utiliza una cucharadita)

✚ **Añade crema de manos a la mezcla (opcional)** La crema de manos también actúa como humectante. Agrega 2 cucharaditas y sigue batiendo.



5. **Crea la consistencia adecuada.** Continúa licuando la mezcla una vez que esté completamente fría. Vierte agua sobre la mezcla de forma gradual a medida que batas hasta que el jabón tenga la consistencia ideal.



6. **Vierte la mezcla fría en un recipiente que tengas en la casa:** Tu jabón líquido lo puedes envasar utilizando recipientes limpios que te hayan sobrado de otros productos.



**7. No te olvides de enviar evidencias a tu profe: Fotos o videos**

Nota: Si no tienes como enviar evidencias fotográficas o videos, por favor describe en tu cuaderno lo realizado.