

## SESIÓN

### I. DATOS GENERALES

|          |                               |                 |                         |                      |
|----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Área     | Matemática                    | BIMESTRE: II    | UNIDAD: 2               | SEMANA: <b>07/07</b> |
| Duración | <b>02 horas</b>               | GRADO Y SECCIÓN | 3° A F G H              |                      |
| Docentes | Wilman Andrés Joaquín Vásquez | FECHA           | <b>23 DE JULIO 2026</b> |                      |

### II. TÍTULO DE LA SESIÓN

**“ANALIZAMOS LAS CHAPITAS QUE DESECHAN NUESTRAS FAMILIAS”**

### III. PROPÓSITO

Evaluamos los resultados del número de chapitas desechadas por familia, en tablas de frecuencias y con medidas de tendencia central.

| COMPETENCIA                                            | CAPACIDADES                                                       | CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                              | EVIDENCIA                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolver problemas de gestión de datos e incertidumbre | Representa datos con gráficos y medidas estadísticas              | <b>Representa</b> las cantidades de chapitas acumuladas por las familias, en una tabla de frecuencias.                                                                                                                               | Conclusiones de chapitas acumulados por familia; para luego generar metas de ingresos al proyecto “Chapa tu Chapita” |
|                                                        | Comunica la comprensión de los conceptos estadísticos             | <b>Expresa</b> las cantidades de chapitas acumuladas en una tabla de frecuencias.                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
|                                                        | Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos  | <b>Selecciona y emplea estrategias</b> para calcular la media mediana y moda e <u>iniciar emprendimientos con “Chapa tu chapita”</u>                                                                                                 |                                                                                                                      |
|                                                        | Sustenta conclusiones o decisiones en base a información obtenida | <b>Plantea afirmaciones</b> o conclusiones de hipótesis con las medidas de tendencia central, para iniciar emprendimientos con “Chapa tu chapita”<br><b>Reconoce</b> errores en sus justificaciones y en las de otros y los corrige. |                                                                                                                      |

| COMPETENCIAS TRANSVERSALES                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se desenvuelve en entornos virtuales generados por las Tics | Realiza actividades de investigación, colaboración y elaboración de materiales digitales a partir de su perfil personal asegurando su privacidad, seguridad y eficacia.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gestiona su aprendizaje de manera autónoma                  | Realiza ajustes dándose cuenta de la importancia del aporte de otros grupos. Muestra disposición a realizar cambios necesarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ENFOQUES TRANSVERSALES                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Enfoque intercultural                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reconocimiento al valor de las diversas identidades culturales y relaciones de pertenencia de las estudiantes</li> <li>● Fomento de la interacción equitativa entre diversas culturas, mediante el dialogo y el respeto mutuo</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| Enfoque de igualdad de genero                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reconocimiento al valor inherente de cada persona por encima de cualquier diferencia de género.</li> <li>● Reconoce y valora las emociones y necesidades afectivas de los otros/as y muestra sensibilidad ante ellas al identificar situaciones de desigualdad de género, evidenciando así la capacidad de comprender o acompañar a las personas en dichas emociones o necesidades emocionales.</li> </ul> |
| META DE APRENDIZAJE                                         | <b>Inclusión económica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### IV. PRODUCTO

Conclusiones chapitas acumuladas por semana, para generar metas de ingresos.

|                                       | ESTRATEGIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RECURSOS / MATERIALES                                                                                                              | TIEMPO |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------------|----------|--|----|--|--|----------|--|----|--|--|----------|--|----|--|--|-----------|--|---|--|--|-----------|--|---|--|--|-------|--|------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INICIO                                | <p>El/la docente ingresa al aula y saluda a las estudiantes, revisa la lista de asistencia registrado por las estudiantes y se reflexiona sobre la importancia de estrategias para generar ingresos y ahorros con chapitas</p> <p><b>RECOJO DE SABERES PREVIOS</b></p> <p>El/la docente indica a las estudiantes que:</p> <p>Hoy vamos a analizar el numero de chapitas que juntan nuestras familias por semana.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Nuestras familias acumulan chapitas y lo desechan?</li><li>• ¿Qué tipo de chapitas desechan?</li><li>• ¿Creen que estas chapitas desechadas nos puedan generar ingresos? ¿Cómo así?</li><li>• ¿Podemos hacer una encuesta para tener una idea de cuantas chapitas podemos acumular? ¿De que manera?</li></ul> <p><b>CONFLICTO COGNITIVO</b></p> <p>Si el deseamos que nuestro emprendimiento tenga éxitos.</p> <p>¿Cómo organizamos y analizamos las cantidades de chapitas que desechan nuestras familias?</p> <p>Argumenta tus respuestas.</p> <p>Las estudiantes participan mediante la técnica de lluvia de ideas y se socializa sus respuestas.</p> <p>La/el docente comparte también la lista de cotejo o rúbrica con los criterios a evaluar.</p> <p><b>PROPÓSITO, PRODUCTO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b></p> <p>La/el docente comparte con las estudiantes el propósito de la sesión: “Evaluamos los resultados del número de chapitas desechadas por familia, en tablas de frecuencias y con medidas de tendencia central.”</p> <p>Luego se presenta los criterios de evaluación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Pizarra.</p> <p>Proyector multimedia.</p> <p>Ficha de matemática</p> <p><b>Laptop</b></p> <p><b>Celular</b></p> <p>Plumones</p> | 5 min  |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PROCESO                               | <p><b>CONSTRUCCIÓN</b></p> <p>El docente propone a las estudiantes en equipos para organizar las frecuencias de las chapitas desechadas por las familias en tablas de frecuencias..</p> <p>Loss estudiantes se organizan y distribuyen funciones para organizar sus datos y completar las frecuencias en sus tablas. Luego analizarlas con las medidas de tendencia central.</p> <p>El/La docente presenta los datos recogidos de una encuesta a 50 estudiantes, sobre el numero aproximado de chapitas que desechan sus familias por semas. Estos resultados se presenta en una tabla, como se muestra a continuación.</p> <table><thead><tr><th>Nro de chapitas desechadas por semana</th><th><math>X_i</math></th><th><math>f_i</math></th><th><math>F_i</math></th><th><math>X_i * f_i</math></th></tr></thead><tbody><tr><td>[ 0 - 4[</td><td></td><td>12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[ 4 - 8[</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[8 - 12[</td><td></td><td>10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[12 - 16[</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>[16 - 20]</td><td></td><td>5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td><b>N =</b></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>Los equipos inician a desarrollar la actividad completando la taba de frecuencias.</p> <p>La/El docente se moviliza por cada uno de los equipos observando y retroalimentando el progreso de sus aprendizajes. Así mismo genera las interacciones con preguntas y repreguntas, tales como:</p> <p>¿Cómo calcularon la marca de clase? ¿Qué significa esta marca de clase?</p> <p>¿Qué información nos transmite la frecuencia absoluta?</p> <p>¿Cómo interpretamos cada frecuencia absoluta, con su respectiva marca de clase?</p> <p>¿Cómo realizamos los cálculos de las frecuencias acumuladas? ¿Para qué nos será útil la marca de clase?</p> <p>Los estudiantes levantan la mano y participan con sus respuestas. Así mismo se genera las interacciones y La/Él docente considera las perspectivas de cada estudiante y también considera los errores como oportunidades de aprendizaies.</p> | Nro de chapitas desechadas por semana                                                                                              | $X_i$  | $f_i$       | $F_i$ | $X_i * f_i$ | [ 0 - 4[ |  | 12 |  |  | [ 4 - 8[ |  | 15 |  |  | [8 - 12[ |  | 10 |  |  | [12 - 16[ |  | 8 |  |  | [16 - 20] |  | 5 |  |  | TOTAL |  | <b>N =</b> |  |  | <p>Pizarra.</p> <p>Proyector</p> <p>Ficha de trabajo</p> <p>Laptop</p> <p>Celular</p> <p>Cuaderno</p> <p>Papelógrafos</p> <p>Formulario Google</p> <p>Encueta</p> <p>Plumones.</p> <p>Textos de matemática</p> | 35 min<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
| Nro de chapitas desechadas por semana | $X_i$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $f_i$                                                                                                                              | $F_i$  | $X_i * f_i$ |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ 0 - 4[                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12                                                                                                                                 |        |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [ 4 - 8[                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15                                                                                                                                 |        |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [8 - 12[                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                                                                                                                                 |        |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [12 - 16[                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                                                                                                                                  |        |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [16 - 20]                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                  |        |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TOTAL                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>N =</b>                                                                                                                         |        |             |       |             |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |          |  |    |  |  |           |  |   |  |  |           |  |   |  |  |       |  |            |  |  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|
|                | <p>La/Él docente ahora motiva a los equipos para calcular la media mediana y moda con las siguientes preguntas:</p> <p>¿Qué significa la media mediana y moda?</p> <p>Las estudiantes participan con lluvia de ideas y La/Él docente considera las perspectivas de de cada estudiante.</p> <p>¿Cómo calculamos la media, mediana y moda?</p> <p>¿En qué fila se encuentra la mediana?</p> <p>¿En qué fila se encuentra la moda?</p> <p>¿En qué fila se encuentra la moda?</p> <p>¿Cómo calculamos la mediana y la moda?</p> <p>Las estudiantes participan de manera voluntaria y el docente atiende a cada respuesta, motivadoras y planteando más desafíos de acuerdo al progreso de cada estudiante y dependiendo de las características y necesidades.</p> <p>La/Él docente propone a cada equipo interpretar la media mediana y moda.</p> <p>Cada equipo participa proponiendo y justificando los resultados e interpretando el significado de cada medida de tendencia central.</p> <p><b>CONSOLIDACION DE LOS APRENDIZAJES</b></p> <p>El docente propone las siguientes preguntas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué tipo de datos organizamos en la tabla? ¿Por qué?</li> </ul> <p>Los estudiantes participan con lluvia de ideas y todos consolidamos</p> <p>✓ <b>Hoy analizamos las medidas de tendencia central de datos agrupados, para iniciar nuestro proyecto “Chapa tu chapita”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahora. Ta tabla de frecuencias nos es útil para calcular la media, mediana y moda?</li> </ul> <p>Las estudiantes participan e interactúan. Luego consolidamos así.</p> <p>✓ <b>La sumatoria de productos de la marca de clase por las frecuencia, dividido por la sumatoria de frecuencias absolutas. Nos permite calcular la media o promedio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo interpretamos la <u>media</u>?</li> </ul> <p>Las estudiantes participan con lluvia de ideas. Luego consolidan</p> <p>✓ <b>El promedio de chapitas desechadas por 50 familias es ....</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cómo interpretamos la mediana</li> </ul> <p>La s estudiantes participan con lluvia de ideas. Luego formalizamos</p> <p>✓ <b>El 50% de familias desecha menos de .... Chapitas. Y el 50% de familias desecha mas de .... Chapitas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuales son nuestras conclusiones?</li> </ul> <p>Cada equipo presenta sus conclusiones. Luego en democracia anunciamos las conclusiones a favor o en contra.</p> <p><b>TRANSFERENCIA</b></p> <p>Las estudiantes en equipos se organizan y elaboran su tabla con las medidas de tendencia, en una laptop o la pizarra inteligente del laboratorio de matemático.</p> <p>Los equipos en consenso acuerdan y toman decisiones más óptimas para iniciar el proyecto “Chapa tu Chapita”</p> <p>Calculando las medidas de tendencia central.</p> <p>Todos los equipos expresan sus conclusiones y expresan sus conclusiones y aplicaciones de las medidas de tendencia central que brindan consistencia a la planificación de diferentes proyectos.</p> |                                                       | 15 min |
| <b>CIERR E</b> | <p><b>METACOGNICIÓN</b></p> <p>¿Qué aprendimos hoy?</p> <p>¿Cómo aprendí?</p> <p>¿Cómo me sentí cuando tenía dificultades? ¿cómo las supere?</p> <p>¿Recibiste apoyo de la docente? ¿en qué casos?</p> <p>¿Qué crees que te falta aprender?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Fichas de metacognición</p> <p>Lista de cotejo</p> | 10 min |

Rímac, viernes 23 JULIO 2026

*Wilman Andrés Joaquín Vásquez*

Wilman Andrés Joaquín Vásquez

## LISTA DE COTEJO AUTOEVALUACIÓN

| SITUACIÓN                                                         | CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                              | Lo logré | Estoy en proceso de lograrlo | Tengo dificultades para lograrlo |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------------|
| Analizamos las cantidades de chapitas desechadas por las familias | <b>Representa</b> las cantidades de chapitas acumuladas por las familias, en una tabla de frecuencias.                                                                                                                               |          |                              |                                  |
|                                                                   | <b>Expresa</b> las cantidades de chapitas acumuladas en una tabla de frecuencias.                                                                                                                                                    |          |                              |                                  |
|                                                                   | <b>Selecciona y emplea estrategias</b> para calcular la media mediana y moda e <u>iniciar emprendimientos con “Chapa tu chapita”</u>                                                                                                 |          |                              |                                  |
|                                                                   | <b>Plantea afirmaciones</b> o conclusiones de hipótesis con las medidas de tendencia central, para iniciar emprendimientos con “Chapa tu chapita”<br><b>Reconoce</b> errores en sus justificaciones y en las de otros y los corrige. |          |                              |                                  |

## EVIDENCIAS DE APLICACIÓN

